



ВОСЬМАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ ОТКРЫТАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

**Физические основы, методы и технологии
мониторинга окружающей среды,
потенциально опасных явлений и объектов**

ПРОГРАММА

**15–19 ноября 2010 года
Москва**

VIII Всероссийская открытая конференция

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ
ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА**

**Физические основы, методы и технологии мониторинга
окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов**

**15–19 ноября 2010 года
Москва, ИКИ РАН**

ПРОГРАММА

Содержание

График работы конференции	2
Школа молодых ученых	3
Пленарные доклады (1-е заседание). Открытие конференции	4
Школа молодых ученых	5
Работа секций 16 ноября 2010 года	6
Работа секций 17 ноября 2010 года	17
Работа секций 18 ноября 2010 года	35
Пленарные доклады (2-е заседание). Закрытие конференции	41
Пленарные доклады (выездное заседание). Экскурсия	42
Представление стендовых докладов	44

График работы конференции

Число	Время	Аудитория				
		Конференц-зал	Центр отображения	Комната 200	Комната 310	
15 ноября понедельник	10:00–13:15	Лекции Школы молодых ученых (с. 3)				Выставочный зал
	14:00–18:00	Пленарные доклады (с. 4)				
	18:00–20:00					Коктейль
16 ноября вторник	10:00–12:10	Лекции Школы молодых ученых (с. 5)				Представление стендовых докладов (с. 44)
	12:30–13:50					Секция F (с. 6)
17 ноября среда	14:00–19:00	Секция E (с. 9)	Секция A (с. 7)	Секция B (с. 15)	Секция I (с. 13)	Секция D (с. 15)
	09:30–14:00	Секция C (с. 20)	Секция A (с. 18)	Секция G (с. 22)	Секция P (с. 24)	Секция D (с. 26)
18 ноября четверг	15:00–19:00	Секция E (с. 29)	Секция A (с. 28)	Секция G (с. 30)	Секция B (с. 31)	Секция D (с. 37)
	09:30–14:00	Секция E (с. 37)	Секция A (с. 36)	Секция G (с. 38)	Секция B (с. 39)	Секция D (с. 40)
	15:00–18:00	Пленарные доклады Закрытие конференции Награждение победителей конкурса молодых ученых (с. 41)				
19 ноября пятница	18:30–21:00					Банкет
	10:00–16:00	Научный центр оперативного мониторинга Земли (НЦ ОМЗ) Выездное пленарное заседание. Экскурсия				

Секция А: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных (4 заседания)

Секция В: Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга (3 заседания)

Секция С: Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды (2 заседания)

Секция D: Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов (4 заседания)

Секция E: Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов (3 заседания)

Секция F: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов (4 заседания)

Секция G: Спутниковые методы в геологии и геофизике (3 заседания)

Секция I: Спутниковые исследования ионосферы (1 заседание)

Секция P: Дистанционное зондирование планет Солнечной системы (1 заседание)

15 ноября
понедельник

ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ
лекции

09:00–10:00

Регистрация участников Школы молодых ученых
Фойе перед конференц-залом, 2-й этаж, секция А3

ЛЕКЦИИ

Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3

Ведущий: Баргалёв С.А.

10:00–11:30

Jan Pisek, Tiit Nilson, Andres Kuusk. Physically based remote sensing methods and the remaining challenges of monitoring vegetation: new angles on an old problem (*Tartu Observatory, Estonia*)

11:30–11:45

Перерыв на кофе, чай

11:45–12:30

Тронин А.А. Горный В.И. Спектральные методы дистанционного зондирования в геологии. Обзор (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)

12:30–13:15

Никольский Д.Б. Современные оптические и радарные системы ДЗЗ и программные средства для их обработки («Совзонд»)

15 ноября **ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**
понедельник 1-е заседание

- 12:00–14:00** **Регистрация участников конференции**
Фойе перед конференц-залом, 2-й-й этаж, секция А-3
- ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**
Конференц-зал, 2-й-й этаж, секция А-3
- Ведущий:* Председатель программного комитета,
Вице-президент РАН, академик **Лаверов Н.П.**
- 14:00** **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
- 14:00–14:10 Приветствие администрации ИКИ РАН
- 14:10–14:30 академик **Лаверов Н.П.** Вступительное слово
- Представление докладчиков**
- 14:30–14:40 **Приветствия представителей Федерального космического агентства и главы постоянного представительства в России Европейского космического агентства.**
- 14:40–14:50 **Шилов А.Е.** Современная российская космическая группировка (*Федеральное космическое агентство*).
- 14:50–15:20 **Асмус В.В., Кровотынцев В.А., Милехин О.Е., Соловьёв В.И., Успенский А.Б.** Использование спутниковых данных в Росгидромете для мониторинга опасных природных явлений и чрезвычайных ситуаций (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
- 15:20–15:50 **Лузян Е.А.¹, Баргалёв С.А.¹, Ершов Д.В.², Коровин Г.Н.², Котельников Р.В.³, Щетинский В.Е.³** Дистанционный мониторинг природных пожаров и их последствий (¹*ИКИ РАН*, ²*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*, ³*ФГУ «Авиалесоохрана»*)
- 15:50–16:20 **Троицкая Ю.И.¹, Лаврова О.Ю.², Митник Л.М.³** Тропические циклоны: дистанционная диагностика и моделирование (на примере тайфуна Мегі, октябрь 2010) (¹*Институт прикладной физики РАН*, ²*ИКИ РАН*, ³*Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН*)
- 16:20–16:50 **Лаврова О.Ю.¹, Костяной А.Г.²** Спутниковый мониторинг катастрофических разливов нефти (¹*ИКИ РАН*, ²*Институт океанологии РАН*)
- 16:50–17:20 **Тронин А.А.** Спутниковые методы изучения землетрясений (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)
- 17:20–17:50 **Хренов А.П.** Исследование активных вулканов методами дистанционного зондирования (*Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН*)
- 17:50–18:00 академик **Лаверов Н.П.** Итоги пленарного заседания
- 18:00–20:00** **Коктейль**
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-4

16 ноября **ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ**
вторник лекции

- 09:00–10:00** **Регистрация участников Школы молодых ученых**
Фойе перед конференц-залом, 2-й этаж, секция А-3
- ЛЕКЦИИ**
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
- Ведущая:* **Митягина М.И.**
- 10:00–10:45 **Шалина Е.В.** Изучение льдов Арктики средствами дистанционного зондирования (*Санкт-Петербургский государственный университет, Фонд «Нансен-Центр»*)
- 10:45–11:30 **Зацепин А.Г.** Вихри в океане: наблюдения и моделирование (*Институт океанологии РАН*)
- 11:30–12:15 **Станичный С.В.** Современные Интернет-архивы спутниковых и метеорологических данных – примеры использования для контроля процессов и явлений в окружающей среде (*Морской гидрофизический институт НАН Украины, Севастополь*)

Молодые ученые представляют устные и стендовые доклады в рамках соответствующих секций

- Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-3
Ведущие: **Барталёв С.А., Елсаков В.В.**
- 14:30–14:50 **Уваров И.А., Барталёв С.А.** Возможности использования технологии локально-адаптивной классификации для создания временной серии карт типов наземного покрова (*ИКИ РАН*)
- 14:50–15:10 **Крылов А.М., Бобринский А.Н.** Дистанционный мониторинг вспышки массового размножения непарного шелкопряда в Красноярском крае (*Российский центр защиты леса*)
- 15:10–15:30 **Стыщенко Ф.В., Барталёв С.А., Егоров В.А., Уваров И.А.** Исследование возможностей многолетней интегральной оценки площадей гарей в лесах России на основе спутниковых данных (*ИКИ РАН*)
- 15:30–15:50 **Евстратова Л.Г.** Использование структурных признаков при дешифрировании космических снимков высокого разрешения (*Московский государственный университет*)
- 15:50–16:10 **Владимирова Н.А.** Опыт стратификации лесов по космическим снимкам высокого разрешения для государственной инвентаризации лесов (*Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства*)
- 16:10–16:30 **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 16:30–16:50 **Жиринов В.М., Князева С.В., Эйдлина С.П.** Использование материалов съемок для распознавания участков лесовозобновления на равнинных территориях (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
- 16:50–17:10 **Романов А.А., Старченко Е.А.** Сравнительное дешифрирование снимков SPOT и LANDSAT с целью картографирования породного состава лесов Комсинского лесничества (Туруханский район, Красноярский край) (*Сибирский федеральный университет*)
- 17:10–17:30 **Егоров В.А., Барталёв С.А., Стыщенко Ф.В.** Развитие метода выявления пройденных огнем площадей и оценки степени повреждений лесов с использованием свойств межгодового разностного нормализованного индекса водного стресса (*ИКИ РАН*)
- 17:30–17:50 **Хамедов В.А.¹, Полищук Ю.М.^{1,2}, Полищук В.Ю.¹, Маслов И.А.^{1,2}** Дистанционные методы в мониторинге лесов таежной зоны Западной Сибири (*¹Югорский НИИ информационных технологий, ²Югорский государственный университет*)
- 17:50–18:20 **Дискуссия**

- Центр отображения, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие: **Алексанин А.И., Коберниченко В.Г.**
- 14:00–14:20 **Алексанин А.И.¹, Качур В.А.¹, Салюк П.А.²** Точность атмосферной коррекции при расчёте коэффициентов яркости моря программным комплексом SeaDAS (*¹Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, ²Тихоокеанский институт ДВО РАН*)
- 14:20–14:40 **Алексанин М.Г., Алексанин А.И., Карнацкий А.Ю.** Автоматический расчёт скоростей перемещений ледовых полей с процедурой отбраковки «ложных» векторов (*Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН*)
- 14:40–15:00 **Астафуров В.Г.^{1,2}, Скороходов А.В.¹** Классификация облаков по спутниковым снимкам на основе технологии нейронных сетей (*¹Институт оптики атмосферы СО РАН, ²Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*)
- 15:00–15:20 **Блажевич С.В.¹, Винтаев В.Н.², Селютина Е.С.¹, Ушакова Н.Н.²** Выбор исходных цифровых космических изображений для синтеза изображения участка поверхности Земли, представляемого в цифровой форме с существенно лучшим разрешением (*¹Белгородский государственный университет, ²Белгородский университет потребительской кооперации*)
- 15:20–15:40 **Блажевич С.В.¹, Винтаев В.Н.², Греков А.Л.¹, Секирин А.В.¹, Ушакова Н.Н.²** Математическая модель бортового процессора для субпиксельной обработки данных ДЗЗ с целью повышения разрешающей способности ЦКИ (*¹Белгородский государственный университет, ²Белгородский университет потребительской кооперации*)
- 15:40–16:00 **Величко С.А.** Использование отражений от совокупности объектов искусственного происхождения в анализе данных двухчастотных поляризационных РСА применительно к задаче распознавания типов подстилающей поверхности (*Институт радиофизики и электроники НАН Украины*)
- 16:00–16:30 **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 16:30–16:50 **Коберниченко В.Г.¹, Сосновский А.В.², Никольский Д.Б.³** Интерферометрическая обработка данных космических РСА высокого и сверхвысокого разрешения (*¹Уральский федеральный университет, ²«Уралгеоинформ», ³«Совзонд»*)
- 16:50–17:10 **Гриднев М.В.** Влияние геометрических параметров радиолокационного наблюдения из космоса на степень искажения изображения участков земной поверхности (*Военно-космическая академия*)

- 17:10–17:30 **Сорочинский М.В., Захаров А.И.** Влияние погрешности задания угла фарадеевского вращения плоскости поляризации на точность измерения параметров матрицы рассеяния поляриметрическими РСА (*Фрязинский филиал ИРЭ РАН*)
- 17:30–17:50 **Достовалов М.Ю., Ермаков А.В., Мусинянц Т.Г.** Сравнение поляриметрических особенностей характеристик отражения по радиолокационным изображениям РСА «Компакт» в L- и УКВ-диапазонах (*НИИ точных приборов*)

- Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие: Лебедев С.А., Троицкая Ю.И.
- 14:00–14:20 **Садовский И.Н.^{1,2}, Сазонов Д.С.^{1,2}** Исследование динамики спектра гравитационно-капиллярных волн (ГКВ) по результатам серии натуральных экспериментов SARPOS (*¹ИКИ РАН, ²Владимирский государственный университет*)
- 14:20–14:40 **Титченко Ю.А., Караев В.Ю.** Измерение основных статистических параметров взволнованной водной поверхности доплеровским радиолокатором сантиметрового диапазона (*Институт прикладной физики РАН*)
- 14:40–15:00 **Караев В.Ю.¹, Каневский М.Б.¹, Мешков Е.М.¹, К. Чу²** Восстановление дисперсии наклонов крупномасштабного волнения по данным PR радиолокатора (*¹Институт прикладной физики РАН, ²Институт океанологии Китайской АН*)
- 15:00–15:20 **Матвеев А.Я.¹, Боев А.Г.², Боева А.А.³** Радиолокационный контраст ветровой ряби на волне сейсмического происхождения (*¹Центр радиофизического зондирования Земли НАНУ и НКАУ, ²Радиоастрономический институт НАНУ, ³Харьковский Национальный политехнический институт*)
- 15:20–15:40 **Капустин И. А., Ермаков С. А., Сергиевская И. А.** Об особенностях рассеяния радиолокационных сигналов сильно-нелинейными гравитационно-капиллярными волнами (*Институт прикладной физики РАН*)
- 15:40–16:00 **Митник М.Л., Митник Л.М.** Алгоритм оценки приводного ветра по данным микроволнового радиометра AMSR-E и его применение к анализу погодных систем в тропической зоне (*Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН*)
- 16:00–16:20** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 16:20–16:40 **Мясоедов А.Г.^{1,2}, Кудрявцев В.Н.^{1,2}** Оценки контрастов нефтяных slickов на морской поверхности по изображениям солнечного блика (*¹Российский государственный гидрометеорологический университет, ²Фонд «Нансен-Центр»*)
- 16:40–17:00 **Ермаков С.А., Капустин И.А., Лазарева Т.Н., Сергиевская И. А.** О возможностях радиолокационного зондирования зон эвтрофирования водоемов (*Институт прикладной физики РАН*)
- 17:00–17:20 **Троицкая Ю. И., Сергеев Д. А., Ермакова О. С., Баландина Г. Н.** Статистические свойства турбулентного пограничного слоя атмосферы над крутыми поверхностными волнами (*Институт прикладной физики РАН*)
- 17:20–17:40 **Лебедев С.А.** Модель средней высоты морской поверхности Каспийского моря по данным спутниковой альтиметрии (*Геофизический центр РАН*)

16 ноября вторник	СЕКЦИЯ Е: 1-е заседание	Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов
17:40–18:00	Бондаренко А.Л.¹, Серых И.В.²	О формировании явления Эль-Ниньо – Ла-Нинья Тихого океана (¹ <i>Институт водных проблем РАН</i> , ² <i>Институт океанологии РАН</i>)
18:00–18:20	Дискуссия	

16 ноября вторник	СЕКЦИЯ В: 1-е заседание	Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга
		Комната 200, 2-й этаж, секция А-3
		ЗАСЕДАНИЕ 1: Технологии работы с данными в системах дистанционного мониторинга
		<i>Ведущий: Лупян Е.А.</i>
14:00–14:15	Kussul N., Shelestov A, Skakun S.	Grid Workflow Management for Satellite Data Processing within UN-SPIDER Program (<i>Space Research Institute NASU-NSAU</i>)
14:15–14:30	Шокин Ю.И.¹, Добрецов Н.Н.¹, Смирнов В.В.¹, Лагутин А.А.², Антонов В.Н.³, Калашников А.В.³	Система информационной поддержки задач оперативного мониторинга на основе данных дистанционного зондирования (¹ <i>Институт вычислительных технологий СО РАН</i> , ² <i>Алтайский государственный университет</i> , ³ <i>Западно-Сибирский региональный центр приёма и обработки спутниковых данных</i>)
14:30–14:45	Маглинец Ю.А., Мальцев Е.А.	Развитие средств автоматизации приёма и обработки спутниковой информации региональной системы ДЗЗ СФУ (<i>Институт космических и информационных технологий, Сибирский Федеральный университет</i>)
14:45–15:00	Федоткин Д.И., Фарутин И.Н.	Технологические решения компании «СканЭкс» для приема и обработки спутниковой информации (<i>ИТЦ «СКАНЭКС»</i>)
15:00–15:15	Элердова М.А.	Новые подходы к организации оперативного космического мониторинга («Совзонд»)
15:15–15:30	Ефремов В.Ю., Балашов И.В., Бурцев М.А., Лупян Е.А., Прошин А.А., Толпин В.А.	Построение комплексных картографических веб-интерфейсов для работы со спутниковыми данными и результатами их обработки в различных системах дистанционного мониторинга (<i>ИКИ РАН</i>)
15:30–15:45	Перерыв на кофе, чай	
		Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
15:45–16:00	Тронин А.А. Крицук С.Г.	Оценка погрешностей при спутниковом мониторинге растительности Санкт-Петербурга (<i>Санкт-Петербургский НИЦ экологической безопасности РАН</i>)
16:00–16:15	Чернов А.В.¹, Воробьева Н.С.¹, Иванов А.А.²	Построение рядов вегетационных индексов сельхозполей на основе комплексирования космических снимков различного разрешения и векторных карт (¹ <i>Институт систем обработки изображений РАН</i> , ² <i>Самарский государственный аэрокосмический университет</i>)
16:15–16:30	Грипич Ю.А., Кравченко А.Н., Куссуль Н.Н.	Интеллектуальная технология оценки посевных площадей и риска засухи

16 ноября
вторник

СЕКЦИЯ В:
1-е заседание

Технологии и методы использования спутниковых данных
в системах мониторинга

- по спутниковым и наземным данным (*Институт космических исследований НАН и НАКА Украины*)
- 16.30–16.45 **Клещенко А.Д., Вирченко О.В., Савицкая О.В.** Ежедекадная оценка урожайности зерновых культур по спутниковой и наземной информации (*Всероссийский НИИ сельскохозяйственной метеорологии*)
- 16.45–17.00 **Кривоножко В.Е.¹, Лычев А.В.¹, Пырков В.Н.², Нестеренко А.А.²** Перспективы комплексного использования современных технологий анализа эффективности предприятий для решения задач отраслевой системы мониторинга рыболовства (¹*НИТУ «МИСиС»,* ²*ИКИ РАН*)
- 17.00–17.15 **Годунов А.И.¹, Жижин М.Н.²** Метод оценки объемов сжигания попутного газа по спутниковым изображениям ночных огней (¹*РГУ нефти и газа,* ²*ИКИ РАН*)
- 17.15–17.30 **Железнова Т.В., Свиридо А.И., Кудряков М.С., Сипач В. А.** Разработка технологии идентификации карьеров строительных материалов на основе оперативно получаемых космических снимков высокого разрешения и выборочных наземных данных (*Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Космоаэрогеология»*)

16 ноября
вторник

СЕКЦИЯ I:
1-е заседание

Спутниковые исследования ионосферы

- Комната 310, 3-й этаж, секция А-2
Ведущие: Ерохин Н.С., Ванина-Дарт Л.Б.
- 14:00–14:20 **Смирнов В.М.¹, Смирнова Е.В.¹, Скобелкин В.Н.¹, Тынян-кин С.И.²** Мониторинг состояния ионосферы в режиме реального времени (¹*Институт радиотехники и электроники РАН,* ²*«БЛИКС»*)
- 14:20–14:40 **Трусов С.В., Романов А.А., Аджалова А.В., Бобровский С.А., Романов А.А.** Сетевой программно-аппаратный комплекс двумерной томографии ионосферы (*Российские космические системы*)
- 14:40–15:00 **Медведев А.В., Жеребцов Г.А., Куркин В.И., Потехин А.П., Ратовский К.Г., Алсаткин С.С., Толстиков М.В., Щербак-ков А.А.** Исследование динамических процессов в ионосфере в период низкой солнечной активности по данным радиофизического комплекса (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 15:00–15:20 **Афраймович Э.Л., Едемский И.К., Воейков С.В., Ясюкевич Ю.В.** Магнитогидродинамическая (МГД) природа ионосферных волновых пакетов, генерируемых солнечным терминатором, и сезонная динамика их параметров (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 15:20–15:40 **Медведева И.В.¹, Белецкий А.Б.¹, Перминов В.И.², Семенов А.И.², Черниговская М.А.¹, Шефов Н.Н.²** Вариации температуры атмосферы на высотах мезопаузы и нижней термосферы в различных долготных секторах по данным наземных и спутниковых измерений (¹*Институт солнечно-земной физики СО РАН,* *Институт физики атмосферы РАН*)
- 15:40–16:00 **Выборнов Ф.И., Алимов В.А., Рахлин А.В.** Фазовый метод исследования фрактальной структуры турбулентности ионосферной плазмы (*Научно-исследовательский радиофизический институт*)
- 16:00–16:20** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 16:20–16:40 **Выборнов Ф.И., Алимов В.А., Рахлин А.В.** Исследование эффекта магнитного зенита методом радиопросвечивания ионосферы сигналами искусственных спутников Земли на частоте 400 МГц (*Научно-исследовательский радиофизический институт*)
- 16:40–17:00 **Володин И.А.¹, Пешин С.В.²** Системный подход к изучению физико-математических основ электрических явлений и нелинейной динамики в ионосфере и верхней атмосфере (¹*Институт проблем нефти и газа,* ²*Фрязинское отделение ИРЭ РАН*)

- 17:00–17:20 **Ермолаев Д.М., Аджалова А.В., Романов А.А., Трусов С.В., Романов А.А.** Результаты моделирования задачи трёхмерной томографии ионосферы по измерениям относительной разности фаз (*Российские космические системы*)
- 17:20–17:40 **Перевалова Н.П., Полякова А.С., Ишин А.Б., Воейков С.В.** Сравнительный анализ вариаций ионосферных и метеорологических параметров над зонами действия ураганов Rita (18–26.09.2005) и Wilma (15–25.10.2005) (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 17:40–18:00 **Черниговская М.А.¹, Куркин В.И.¹, Орлов И.И.¹, Шевцов Б.М.², Поддельский И.Н.²** Вариации ионосферных параметров в азиатском регионе России в период деятельности тропических циклонов (¹*Институт солнечно-земной физики СО РАН*, ²*Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН*)
- 18:00–18:20 **Ванина-Дарт Л.Б.¹, Романов А.А.², Шарков Е.А.¹** Вариации ионосферного слоя F2 под влиянием тропического циклона по данным радиозондирования (¹*ИКИ РАН*, ²*Российские космические системы*)
- 18:20–18:40 **Белецкий А.Б., Черниговская М.А., Тащилин М.А.** Связь волновых процессов на высотах мезосферы — нижней термосферы с сильными возмущениями в тропосфере при различных сопутствующих условиях в тропосфере и стратосфере (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 18:40** *Дискуссия. Принятие заключения о работе секции*

- Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
Ведущие: Астафьева Н.М. Репина И.А.
- 14:30–14:50 **Чернокульский А.В., Мохов И.И.** Суточный ход облачности по данным спутниковых и наземных наблюдений (*Институт физики атмосферы РАН*)
- 14:50–15:10 **Переходцева Э.В.** Гидродинамико-статистическая модель прогноза с заблаговременностью 12–48 ч сильных шквалов и смерчей по территории Сибири (*Гидрометцентр России*)
- 15:10–15:30 **Иванов В.А., Беликов И.Б., Боровский А.Н., Еланский Н.Ф., Елохов А.С., Постыляков О.В., Шумский Р.А.** Временные вариации вертикального содержания NO₂ в пограничном слое атмосферы московского мегаполиса в период лесных пожаров 2010 года (*Институт физики атмосферы РАН*)
- 15:30–15:50 **Виролайнен Я.А.¹, Тимофеев Ю.М.¹, Ионов Д.В.¹, Поборовский А.В.¹, Шаламянский А.М.²** Сравнения спутниковых и наземных измерений общего содержания озона ИК-методом (¹*Санкт-Петербургский государственный университет*, ²*Главная геофизическая обсерватория*)
- 15:50–16:10 **Вивчар А.В., Моисеенко К.Б.** Анализ долговременной изменчивости пожарной активности на территории России по ДДЗ MODIS MCD45 за 2000–2008 гг. (в применении к задачам экологии и исследованиям климата) (*Институт физики атмосферы РАН*)
- 16:10–16:30** *Перерыв на кофе, чай*
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
- 16:30–16:50 **Астафьева Н.М.** Возможные причины горячего российского лета 2010 — Эль-Ниньо 2009 и межполушарные атмосферные колебания (*ИКИ РАН*)
- 16:50–17:10 **Репина И.А.^{1,2}, Пипко И.И.³, Салюк А.Н.³, Смирнов А.С.¹** Экспериментальное исследование потоков углекислого газа в системе океан — атмосфера в Арктике (¹*Институт физики атмосферы РАН*, ²*ИКИ РАН*, ³*Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН*)
- 17:10–17:30 **Хайруллина Г.Р., Астафьева Н.М.** Широтно-временная структура КДК радиотеплового поля и стратосферного среднего зонального ветра в тропической зоне (*ИКИ РАН*)
- 17:30–17:50 **Волкова Е.В.** Сравнительный анализ работоспособности двух пороговых методик автоматического детектирования облачности и оценки параметров облачного покрова по данным радиометра SEVIRI с МИСЗ МЕТЕОСАТ-9 (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
- 17:50–18:10 **Джефва Геня Мванго¹, Ирина Мельникова¹, Чарльз Гатебе²** Оптические параметры протяженного облака из самолёт-

ных измерений НАСА (¹Российский государственный гидро-метеорологический университет, ²NASA, Goddard Space Flight Center)

18:10–18:40 *Дискуссия*

Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-3

Ведущие: **Барталёв С.А., Савин И.Ю.**

- 10:00–10:20 **Музылев Е.Л.¹, Успенский А.Б.², Старцева З.П.¹** Моделирование составляющих водного и теплового балансов для части Центрально-Черноземной зоны Европейской территории России (ЕТР) с использованием спутниковых данных о характеристиках подстилающей поверхности (¹Институт водных проблем РАН, ²НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»)
- 10:20–10:40 **Клещенко А.Д., Найдина Т.А.** Использование спутниковой информации в динамических моделях прогнозирования урожая сельскохозяйственных культур (*Всероссийский НИИ сельскохозяйственной метеорологии*)
- 10:40–11:00 **Куссуль Н.Н., Кравченко А.Н., Скакун С.В., Шелестов А.Ю.** Оценивание площадей посевов сельскохозяйственных культур в Украине по спутниковым и наземным данным (*Институт космических исследований НАН и НАКА Украины*)
- 11:00–11:20 **Плотников Д.Е., Барталёв С.А.** Спектрально-динамические признаки и адаптивные алгоритмы классификации некоторых типов растительности (*ИКИ РАН*)
- 11:20–11:40 *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:40–12:00 **Витковская И.С., Спивак Л.Ф., Терехов А.Г., Батырбаева М.Ж.** Мониторинг долговременных изменений растительного покрова аридных и полуаридных зон Казахстана с использованием данных дистанционного зондирования (*Институт космических исследований АО НЦ КИТ НАК Республики Казахстан*)
- 12:00–12:20 **Золотокрылин А.Н., Титкова Т.Б.** Тенденция опустынивания Северо-Западного Прикаспия по MODIS-данным (*Институт географии РАН*)
- 12:20–12:40 **Цычуева Н.Ю.¹, Камбулин В.Е.², Муратова Н.Р.¹** Космический мониторинг мест обитания саранчовых в Южном Прибалхашье (¹Институт космических исследований АО НЦ КИТ НАК Республики Казахстан, ²Казахский НИИ защиты и карантина растений)
- 12:40–13:00 **Черенкова Е.А.** Влияние изменения влажности почвы на состояние растительного покрова юга Европейской территории России по спутниковым данным в конце XX – начале XXI в. (*Институт географии РАН*)
- 13:00–13:20 **Хабарова О., Савин И.Ю., Медведева М.А.** Влияние изменений климата и геомагнитного поля на вегетацию лесов Северной Евразии (*ИКИ РАН*)

- Центр отображения, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие: Саворский В.П., Козодёров В.В.
- 9:30–9:50 **Балашов И.В., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Мазуров А.А., Мазуров-мл. А.А., Матвеев А.М., Прошин А.А., Толпин В.А.** Система работы с данными наблюдения Земли из космоса ИКИ РАН (*ИКИ РАН*)
- 9:50–10:10 **Козодёров В.В.¹, Дмитриев Е.В.², Егоров В.Д.², Борзяк В.В.¹** Вычислительные аспекты построения классификаторов разной сложности при обработке гиперспектральных аэрокосмических изображений (¹*Московский государственный университет*, ²*Институт вычислительной математики РАН*)
- 10:10–10:30 **Кондранин Т.В.¹, Козодеров В.В.², Казанцев О.Ю.^{3,1}, Бобылёв В.И.^{3,1}, Дмитриев Е.В.^{4,1}, Егоров В.Д.⁴, Каменцев В.П.⁵, Борзяк В.В.²** Проблемы классификации гиперспектральных авиакосмических изображений (¹*Московский физико-технический институт (государственный университет)*, ²*Московский государственный университет*, ³*НПО «Лептон»*, ⁴*Институт вычислительной математики РАН*, ⁵*Технопарк Тверского государственного университета*)
- 10:30–10:50 **Еремеев В.В.¹, Колесников В.И.², Кузнецов А.Е.¹, Новиков М.В.³, Побаруев В.И.¹** Принципы построения и функционирования комплекса обработки данных ДЗЗ КА «Канопус-В» (¹*Рязанский государственный радиотехнический университет*, ²*Российские космические системы*, ³*Федеральное космическое агентство*)
- 10:50–11:10 **Кузнецов А.Е.¹, Пошехонов В.И.¹, Соловьёв В.И.²** Результаты практической апробации технологии формирования карт облачности по данным аппаратуры КМСС (¹*Рязанский государственный радиотехнический университет*, ²*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
- 11:10–11:30 **Саворский В.П.¹, Аквилонова А.Б.¹, Кибардина И.Н.¹, Лупян Е.А.², Назиров Р.Р.², Петрукович А.А.², Смирнов М.Т.¹** Проект ЕИС ФКИ (¹*Фрязинский филиал ИРЭ РАН*, ²*ИКИ РАН*)
- 11:30–12:00 **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 12:00–12:20 **Крот Ю.А.¹, Беляев Б.И.¹, Катковский Л.В.¹, Роговец А.В.¹, Сосенко В.А.¹, Беляев М.Ю.², Рязанцев В.В.², Мальшев В.Б.³** Методики съёмки и обработки спектров и изображений, получаемых фотоспектральной системой (¹*НИИ ПФП Белгосуниверситета*, ²*РКК «Энергия»*, ³*Институт географии РАН*)
- 12:20–12:40 **Роговец А.В., Беляев Ю.В., Катковский Л.В., Казак А.А., Курикина Т.М., Цикман И.М.** Методические аспекты спек-

- трально–энергетических калибровок оптической аппаратуры (*НИИ ПФП Белгосуниверситета*)
- 12:40–13:00 **Гришин В.А.** Анализ функционирования и оптимизация алгоритмов установления соответствия в условиях неравномерности чувствительности телевизионных камер по полю зрения (*ИКИ РАН*)
- 13:00–13:20 **Зеге Э.П.¹, Кацев И.Л.¹, Малинка А.В.¹, Прихач А.С.¹, Грудо Я.О.¹, Хейгстер Г.², Вейбе Х.²** Восстановление эффективного размера снежных зерен и загрязнений снега по спутниковым данным в полярных регионах (¹*Институт физики НАН Беларуси*, ²*Institute of Environmental Physics, Bremen, Germany*)
- 13:20–13:40 **Зеге Э.П.¹, Кацев И.Л.¹, Малинка А.В.¹, Прихач А.С.¹, Грудо Я.О.¹, Хейгстер Г.², Вейбе Х.²** Быстрый алгоритм восстановления аэрозольной оптической толщины атмосферы и альbedo поверхности по спутниковым данным (¹*Институт физики НАН Беларуси*, ²*Institute of Environmental Physics, Bremen, Germany*)
- 13:40–14:00 **Козлов Е.М.** Характеристики дифференцированных вариаций спектральной яркости восходящего излучения системы поверхность – атмосфера в международном многоуровневом эксперименте «Карибэ-88» (Наблюдаемые реакции) (*ИКИ РАН*)

- Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие: **Жуков Б.С., Полянский И.В.**
- 9:30–9:50 **Замятин А.В.** Принципы построения региональной информационно-аналитической системы аэрокосмического мониторинга с интеллектуальной распределённо-параллельной обработкой данных (*Национальный исследовательский Томский политехнический университет*)
- 9:50–10:10 **Захаров А.И., Захарова Л.Н., Сорочинский М.В.** Организация интегрированных оптических и радиолокационных наблюдений Земли из космоса (*Фрязинский филиал ИРЭ РАН*)
- 10:10–10:30 **Полетаев А.М.** Сравнительный анализ информативности космических систем на основе радиолокаторов с синтезированной апертурой антенны, размещаемых на наклонных и полярных орбитах (*Военно-космическая академия*)
- 10:30–10:50 **Борщева Г.А., Макаров А.Л., Ярмольчук Е.Д.** Структура и основные характеристики космической системы «Січ-2» (*КБ «Южное»*)
- 10:50–11:10 **Завелевич Ф.С.¹, Десятков А.В.¹, Головин Ю.М.¹, Мацицкий Ю.П.¹, Никулин А.Г.¹, Козлов Д.А.¹, Монахов Д.О.¹, Болмосов И.В.¹, Архипов С.А.², Целиков В.А.², Романовский А.С.³.** Результаты предварительных испытаний аппаратуры ИКФС-2 (*¹ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», ²ФНПЦ ОАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева»*)
- 11:10–11:30** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Козлов А.А., Бухаров М.В.** Выявление видов грубых искажений информации микроволнового радиометра МТВЗА КА «Метеор-М» № 1 (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
- 11:50–12:10 **Родин А.В., Гольцман Г.Н., Шураков А.В., Климчук А.Ю., Евдокимова Н.А., Черников С.В.** Проект гетеродинного спектрометра ближнего и среднего ИК-диапазона для исследования динамики атмосфер Земли и планет Солнечной системы (*Московский физико-технический институт (государственный университет, ИКИ РАН)*)
- 12:10–12:30 **Хвалей С.В.¹, Беляев Ю.В.¹, Веллер В.В.¹, Домарацкий А.В.¹, Сосенко В.А.¹, Синельников В.М.²** Оптико-радиофизический комплекс аппаратуры для исследования свечений верхней атмосферы Земли (*¹НИИ ПФП Белгос-университета, ²ИЗМИРАН*)
- 12:30–12:50 **Неводовский П.В.¹, Мороженко А.В.¹, Видьмаченко А.П.¹, Гераймчук М.Д.², Куренев Ю.П.², Неводовский Е.П.²** Элементы и системы ультрафиолетовых поляриметров для зондирования атмосферы Земли из космоса (*¹Главная*

- астрономическая обсерватория НАН Украины, ²Национальный технический университет Украины «КПИ»*
- 12:50–13:10 **Georgiev G., Kancheva R.** Ultra-Violet C on the Earth Surface and Wildfires Early Detection (*Space and Solar-Terrestrial Research Institute — Bulgarian Academy of Sciences*)
- 13:10–13:30 **Матвиенко С.А., Мороз О.Л.** Патентно-конъюнктурные исследования методов и систем мониторинга гравитационного поля (*КБ «Южное»*)

- Комната 200, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие: Горный В.И., Тронин А.А.
- ПРОБЛЕМА 1: Дистанционный мониторинг сейсмической и вулканической активности**
- 09:30–09:50 **Латынина Л. А., Гусева Т. В.** Зоны неустойчивого состояния земной коры и прогноз землетрясений (*Институт физики Земли РАН*)
- 09:50–10:10 **Соболев Г.А., Закржевская Н.А., Акатова К.Н., Гитис В.Г., Дерендяев А.Б., Брагин В.Д., Сычева Н., Кузиков С.И.** Динамика взаимодействия полей сейсмичности и деформаций земной поверхности (*Институт физики Земли РАН, Институт проблем передачи информации РАН, Научная станция РАН в Бишкеке*)
- 10:10–10:30 **Бондур В.Г., Зверев А.Т., Булатова А.Л., Гапонова Е.В.** Изучение изменения поля напряжений в период подготовки землетрясения при помощи линий вытянутости роз-диаграмм линеаментов (*НЦ аэрокосмического мониторинга «Аэрокосмос»*)
- 10:30–10:50 **Щепин М.В.** Выявление предвестников землетрясений по результатам обработки изображений космических снимков программой ALINA (*Softline*)
- 10:50–11:20 **Гирин О.А., Мельников Д.В., Нурдаев А.А., Ушаков С.В., Маневич А.Г., Коновалова О.А.** Спутниковый мониторинг активных вулканов Камчатки и Северных Курил (*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН*)
- 11:20–11:40 *Обсуждение докладов по проблеме*
- 11:40–12:00 *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- ПРОБЛЕМА 2: Дистанционные геодинимические исследования**
- 12:00–12:20 **Галаганов О.Н., Горшков В.Л., Гусева Т.В., Розенберг Н.К., Передерин В.П., Щербакова Н.В.** Современные движения земной коры Ладожско-Онежского региона по данным спутниковых и наземных измерений (*Институт физики Земли РАН, Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН*)
- 12:20–12:40 **Феоктистов А.А., Новикова Н.Н., Захаров А.И., Денисов П. В.** Перспективы разработки комплекса интерферометрической и дифференциально-интерферометрической обработки данных российских космических радиолокаторов с синтезированной апертурой (*НЦ оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы»*)
- 12:40–13:20 **Mario Costantini, Francesco Trillo, Francesco Vecchioli, Alexander Vasileisky** Ground deformations monitoring by persistent

- scatterer pairs (PSP) SAR interferometry. (*E-GEOS — an ASI/Telespazio Company, Design & Research Institute for Information Technology, Signaling and Telecommunication on Railway Transport — JSC “NIIAS”*)
- 13:20–13:40 **Василейский А.С.** Применение технологии спутникового мониторинга потенциально-опасных воздействий на объекты железнодорожной инфраструктуры на участке Туапсе-Адлер (*Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте*)

- Комната 310, 3-й этаж
Ведущий: Кораблёв О.И.
- 09:30–09:50 **Губенко В.Н., Павельев А.Г., Салимзянов Р.Р., Андреев В.Е., Павельев А.А.** Определение параметров внутренних гравитационных волн методом анализа порогов динамической неустойчивости на основе радиозатменных данных о температуре в атмосфере Венеры и Марса (*Фрязинский филиал ИИРЭ РАН*)
- 09:50–10:10 **Гаврик А.Л., Гаврик Ю.А., Копнина Т.Ф., Самознаев Л.Н.** Радиофизические эффекты в экспериментах двухчастотного радиопросвечивания ионосферы Венеры (*Фрязинский филиал ИРЭ РАН*)
- 10:10–10:30 **Беляев Д.^{1,2}, Монтмессан Ф.¹, Марк Э.¹, Берто Ж.-Л.¹, Фёдорова А.², Кораблёв О.²** Двуокись серы над облаками Венеры: измерения прибором SPICAV/SOIR с борта КА «Венера-Экспресс» (¹*Лаборатория LATMOS (Центр научных исследований Франции CNRS)*, ²*ИКИ РАН*)
- 10:30–10:50 **Мельникова И.¹, Майоров Б.²** Восстановление оптических параметров облаков Венеры из данных измерений АМС «Венера-13» (¹*Российский государственный гидрометеорологический университет*, ²*ИКИ РАН*)
- 10:50–11:10 **Бурлаков А.В., Родин А.В.** Одномерная микрофизическая модель конденсационных облаков в атмосфере Марса (*ИКИ РАН*)
- 11:10–11:30 **Гуслякова С.А.¹, Фёдорова А.А.¹, Кораблёв О.И.¹, Берто Ж.-Л.², Монтмессан Ф.²** Наблюдения дневного свечения кислорода в атмосфере Марса по данным эксперимента СПИКАМ на КА «Марс-Экспресс» (¹*ИКИ РАН*, ²*Лаборатория LATMOS (Центр научных исследований Франции CNRS)*)
- 11:30–11:50** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:50–12:10 **Старухина Л.В.** Теоретическое моделирование полосы поглощения света лунной поверхностью вблизи 3 мкм: вода или протоны солнечного ветра? (*Институт Астрономии Харьковского национального университета*)
- 12:10–12:30 **Жуков Б.С., Жуков С.Б.** Алгоритм автономного выбора места посадки КА «Фобос-Грунт» по телевизионным изображениям (*ИКИ РАН*)
- 12:30–12:50 **Балтер Б.М., Балтер Д.Б., Егоров В.В., Котцов В.А., Стальная М.В.** Применение многочастичного фильтра Калмана к моделированию динамики Южной полярной шапки Марса по гиперспектральным данным прибора «Омега» (*ИКИ РАН*)

- 12:50–13:10 **Татарченко В.А.** Качественная модель атмосферных явлений Юпитера на основе характеристического излучения фазовых переходов первого рода (*Saint-Gobain Crystals*)
- 13:10–13:40** *Дискуссия. Принятие заключения о работе секции*

- Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
Ведущие: Шарков Е.А., Петрова Л.И.
- 10:00–10:20 Шарков Е.А., Шрамков Я.Н., Покровская И.В. Критический параметр генезиса тропических циклонов в глобальном поле интегрального водяного пара (*ИКИ РАН*)
- 10:20–10:40 Шарков Е.А., Шрамков Я.Н., Покровская И.В. Особенности экваториального поля водяного пара при эволюции тропического циклона (ТЦ) на примере ТЦ Francisco (2001) (*ИКИ РАН*)
- 10:40–11:00 Поталова Е.Ю., Пермяков М.С., Маликова Н.П., Тархова Т.И. Наблюдение за мезомасштабными атмосферными вихрями в тропической зоне Тихого океана при формировании тропических (*Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН*)
- 11:00–11:20 Петрова Л.И. Некоторые новые физические механизмы в концепции развития тропических циклонов (*НПО «Тайфун»*)
- 11:20–11:40 Перерыв на кофе, чай**
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
- 11:40–12:00 Пичугин М. К. Региональный алгоритм восстановления температуры воздуха в приводном слое атмосферы по данным спутниковых микроволновых измерений в холодное полугодие над Беринговым морем (*Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН*)
- 12:00–12:20 Онищенко О.Г.^{1,2} Генерация крупномасштабных циклонических вихрей в приэкваториальной (¹*ИКИ РАН*, ²*Институт физики Земли РАН*)
- 12:20–12:40 Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А. Нелинейная динамика регионального циклогенеза в рамках малопараметрической (*ИКИ РАН*)
- 12:40–13:00 Гурвич И.А., Пичугин М.К., Митник Л.М. Исследование характеристик мезомасштабных циклонов над дальневосточными морями по данным спутникового мультисенсорного зондирования (*Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН*)
- 13:00–13:20 Вишняков В.М.¹, Виноградов А.А.¹, Павельев А.Г.², Яковлев О.И.², Матюгов С.С.² Космическая система «Радиомет» для радиозатменного мониторинга атмосферы и ионосферы сигналами ГНСС ГЛОНАСС и GPS, создаваемая на основе сверхмалых спутников (¹ *Российские космические системы*, ²*Институт радиотехники и электроники РАН*)
- 13:20–13:50 Дискуссия**

- Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-3
Ведущие: Барталёв С.А., Ершов Д.В.
- 15:00–15:20 Елсаков В.В. Спутниковые методы исследований в мониторинге и картировании пастбищных угодий северного оленя (*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*)
- 15:20–15:40 Лавриненко И.А. Анализ динамики растительности арктических островов с применением многозональных спутниковых снимков (*Ботанический институт РАН*)
- 15:40–16:00 Ховратович Т.С., Барталёв С.А. Сегментация многоспектральных спутниковых изображений для выявления изменений в лесах (*ИКИ РАН*)
- 16:00–16:20 Чухланцев А.А., Саворский В.П. Задачи дистанционного зондирования лесов при изучении глобальных климатических изменений (*Фрязинский филиал ИРЭ РАН*)
- 16:20–16:40 Марущак И.О., Елсаков В.В. Сравнительный анализ значений индекса NDVI разноориентированных склоновых поверхностей горных участков Приполярного Урала (*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 17:00–17:20 Корниенко С.Г. Характеристика состояния почвенно-растительных покровов и многолетнемерзлых пород по данным космической съёмки (*Институт проблем нефти и газа РАН*)
- 17:20–17:40 Брыксина Н.А.¹, Полищук Ю.М.^{1,2}, Полищук В.Ю.¹ База данных о термокарстовых озерах Западной Сибири на основе данных дистанционного зондирования и геоинформационных систем (ГИС) (¹*Югорский НИИ информационных технологий*, ²*Югорский государственный университет*)
- 17:40–18:00 Кохан И.В. Использование данных дистанционного зондирования для выявления изменений растительного покрова на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника (*Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Космоаэрогеология»*)
- 18:00–18:20 Полякова Е.В., Гофаров М.Ю. Возможности подспутникового дистанционного зондирования наземных участков с использованием беспилотного летательного аппарата (*Институт экологических проблем Севера УрО РАН*)
- 18:20–18:50 Дискуссия**

- Центр отображения, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие: Смирнов М.Т., Кузьмин А.В.
- 15:00–15:20 **Стрельцов А.М.¹, Никитин О.В.¹, Чёрный И.В.¹, Мазуров А.А.², Матвеев А.М.²** Предварительная обработка данных СВЧ-радиометра МТВЗА-ГЯ КА «Метеор-М» № 1 (НТЦ «Космонит» ОАО «Российские космические системы», ²ИКИ РАН)
- 15:20–15:40 **Семина А.Г.¹, Кузьмин А.В.², Хапин Ю.Б.², Шарков Е.А.²** Исследования радиояркостной температуры атмосферы тропиков в линии 183,3 ГГц (¹Пензенский государственный педагогический университет, ²ИКИ РАН)
- 15:40–16:00 **Селунский А.Б., Кузьмин А.В.** Тепловое излучение и поглощение на синусоидальной границе водной поверхности для вертикальной поляризации в рамках модели плоской волны (ИКИ РАН)
- 16:00–16:20 **Смирнов М.Т., Данилычев М.В.** Анализ вклада радиоизлучения спокойного Солнца в тепловое излучение морской поверхности в L-диапазоне (Институт радиотехники и электроники РАН)
- 16:20–16:50** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 16:50–17:10 **Хайруллина Г.Р., Астафьева Н.М., Раев М.Д.** Методика широтно-временной диаграммы для изучения пространственно-временной структуры радиотеплового поля Земли (ИКИ РАН)
- 17:10–17:30 **Ермаков Д.М.^{1,2}, Чернушич А.П.¹, Шарков Е.А.², Шрамков Я.Н.²** Возможности построения краткосрочных глобальных радиотепловых изображений системы океан-атмосфера на базе программной платформы Stream Handler (¹Фрязинский филиал ИРЭ РАН, ²ИКИ РАН)
- 17:30–17:50 **Минаков Е.П.** Применение аппаратуры спутниковой навигации системы ГЛОНАСС для прогнозирования движения космических аппаратов (ГНЦ РФ ЦНИИ робототехники и технической кибернетики)
- 17:50–18:20** *Дискуссия*

- Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие: Бордонский Г.С., Трусенкова О.О.
- 15:00–15:20 **Буренков В.И., Копелевич О.В., Шеберстов С.В., Вазюля С.В.** Сезонные и межгодовые изменения биооптических характеристик Чёрного моря по спутниковым данным (Институт океанологии РАН)
- 15:20–15:40 **Морозов Е.А.^{1,2}, Поздняков Д.В.¹, Коросов А.А.¹, Сычёв В.И.²** Наблюдения по данным датчиков цвета океана многолетних и сезонных изменений некоторых показателей состояния экосистемы Бискайского залива (¹Фонд «Нансен-Центр», ²Российский государственный гидрометеорологический университет)
- 15:40–16:00 **Цыпышева И.Л., Крупнова Т.Н.** Возможности спутникового дистанционного зондирования для характеристики условий обитания бурых водорослей (ТИНРО-Центр)
- 16:00–16:20 **Ермаков Д.М.^{1,2}, Смирнов М.Т.¹** Факторный анализ многоканальных спутниковых изображений океана для исследования эффектов поверхностного волнения (¹Фрязинский филиал ИРЭ РАН, ²ИКИ РАН)
- 16:20–16:40** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 16:40–17:00 **Трусенкова О.О.¹, Кожанов А.Н.²** Многомерный статистический анализ полей напряжения и завихренности ветра над Японским морем, основанный на данных спутниковой скаттерометрии (¹Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН, ²«Сперасофт»)
- 17:00–17:20 **Шалина Е.В.** Современное состояние ледяного покрова Арктики по данным спутниковых наблюдений (Санкт-Петербургский государственный университет, Фонд «Нансен-Центр»)
- 17:20–17:40 **Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Крылов С.Д.** Влияние температурных напряжений на микроволновые поляризационные характеристики ледяных покровов (Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН)
- 17:40–18:00 **Гурулев А.А., Орлов А.О., Цыренжапов С.В.** Излучательные характеристики трёхслойных сред с тонким промежуточным слоем в СВЧ-диапазоне (Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН)
- 18:00–18:20 **Шкорба С.П.** Исследование разномасштабной изменчивости ледяного покрова Японского моря с использованием спутниковой информации (Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН)
- 18:20–18:40 **Вакульская Н.М.** Изучение изменчивости ледовых условий Берингова моря (Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН)

- Комната 200, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие: Горный В.И., Тронин А.А.
ПРОБЛЕМА 2: Дистанционные геодинамические исследования (продолжение)
- 15:00–15:20 **Филатов А.В., Евтюшкин А.В.** Определение вертикальных смещений объектов нефтедобычи методом радарной интерферометрии (*Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий*)
- 15:20–15:40 **Шляхова Л.А.¹, Повх В.И.²** Оценка угроз оползневых процессов на территории Южного федерального округа по данным ДЗЗ (*¹Ростовский государственный университет путей сообщения, ²Южный региональный информационно-аналитический центр*)
- 15:40–16:00 **Гатинский Ю.Г., Захаров В.И., Владова Г.Л., Прохорова Т.В., Сирота Ю.Н.** Применение методов дистанционного зондирования для выбора площадки строительства АЭС (*Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН, Санкт-Петербургский государственный университет, Международный институт теории прогноза землетрясений РАН*)
- 16:00–16:20 **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 16:20–16:50 **Зайцев В.А., Златопольский А.А., Панина Л.В.** Роль деформации фундамента в формировании современного рельефа Скифской плиты (*Московский государственный университет, ИКИ РАН*)
- 16:50–17:20 **Алексеев В.А., Алексеева Н.Г., Желтов С.Ю., Копейкин В.В., Пелехань Л.Г., Рукавичников В.А., Фальков Э.Я., Чечин В.А.** Исследование воронок Тунгусского метеорита, сочетание дистанционных и экспедиционных методов (*ГНЦ РФ Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований — ТРИНИТИ*)
- 17:20–18:00 **Обсуждение докладов по проблеме**

- Комната 310, 3-й этаж, секция А-2
ЗАСЕДАНИЕ 2: Мониторинг водных объектов и атмосферных процессов
Ведущий: Прошин А.А.
- 15:00–15:15 **Shelestov A.¹, Skakun S.², Guoqing Li³** Flood Monitoring Grid Infrastructure based on SAR and Optical Data (*¹Institute of Cybernetics NAS of Ukraine, ²Space Research Institute, NAS and NSA of Ukraine, ³Spatial Data Center Center of Earth Observation and Digital Earth, CAS, China*)
- 15:15–15:30 **Крыленко И.Н.¹, Беликов В.В.², Архипкин О.П.³** Система моделирования чрезвычайных ситуаций на водных объектах Казахстана (*¹Московский государственный университет, ²НИИ энергетических сооружений, ³Институт космических исследований АО НЦ КИТ НКА Республики Казахстан*)
- 15:30–15:45 **Курбатова И.Е.** Спутниковый мониторинг экологического каркаса речного бассейна как метод оценки его состояния и возможности восстановления (*Институт водных проблем РАН*)
- 15:45–16:00 **Семёнычева Е.М., Ерискина Т.О., Кашенко Н.А.** Изучение процесса формирования ландшафта ГПБЗ «Керженский» на основе методов дистанционного зондирования (*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет*)
- 16:00–16:15 **Китаев Л.М., Титкова Т.Б.** Изменчивость альbedo снежного покрова Восточно-Европейской равнины—анализ спутниковых данных (*Институт географии РАН*)
- 16:15–16:30 **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 16:30–16:45 **Мамедова Н.** Применение данных дистанционного зондирования для наблюдения динамики прибрежной зоны (*Институт географии НАН Азербайджана*)
- 16:45–17:00 **Антохина Е.Н.** Применение радарной топографической съёмки SRTM для моделирования речного стока на основе программного комплекса Ecomag (*Московский государственный университет*)
- 17:00–17:15 **Новиков А.М.¹, Медведев Д.Ю.²** Создание распределённой базы многомерных массивов для хранения климатических данных (*¹ИКИ РАН, ²Геофизический центр РАН*)
- 17:15–17:30 **Шрамков Я.Н., Шарков Е.А., Покровская И.В.** Разработка реляционной базы глобального тропического циклогенеза (*ИКИ РАН*)
- 17:30–17:45 **Шрамков Я.Н., Шарков Е.А., Покровская И.В., Раев М.Д.** Особенности мониторинга тропического циклогенеза в глобальном поле водяного пара (*ИКИ РАН*)

Комната 500, 5-й этаж, секция А-2

Ведущие: Сушкевич Т.А., Гранков А.Г.

- 15:00–15:20 **Нерушев А.Ф., Бархатов А.Э., Петрова Л.И.** Характеристики атмосферы в зоне действия внетропического циклона Ксинтия (февраль 2010 г.) по данным спутниковых измерений (*НПО «Тайфун»*)
- 15:20–15:40 **Руткевич П.Б., Руткевич Б.П.** Конвекция в задаче типа смерча с влажным поднимающимся и сухим опускающимся воздухом (*ИКИ РАН*)
- 15:40–16:00 **Мингалёв И.В.¹, Астафьева Н.М.², Орлов К.Г.¹, Мингалёв В.С.¹, Мингалёв О.В.¹, Чечёткин В.М.³** Возможность предсказания образования тропических циклонов и ураганов по данным спутниковых наблюдений (¹*Полярный геофизический институт Кольского научного центра РАН*, ²*ИКИ РАН*, ³*Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН*)
- 16:00–16:20 **Успенский А.Б.¹, Кухарский А.В.¹, Романов С.В.², Рублев А.Н.¹** Дистанционное определение содержания метана в тропосфере над районами Сибири по данным спутникового ИК-зондировщика IASI (¹*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*, ²*РНИЦ Курчатовский институт*)
- 16:20–16:40 **Мильшин А.А., Гранков А.Г., Шелобанова Н.К.** Валидация модели глобального крупномасштабного радиационного излучения Земли в дециметровом диапазоне (*Фрязинский филиал ИРЭ РАН*)
- 16:40–17:00** *Перерыв на кофе, чай*
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
- 17:00–17:20 **Гранков А.Г., Мильшин А.А., Новичихин Е.П., Шелобанова Н.К.** Алгоритм определения вертикального распределения температуры и влажности атмосферы по спутниковым и станционным данным в тропических широтах океана (*Фрязинский филиал ИРЭ РАН*)
- 17:20–17:40 **Пермяков М.С., Тархова Т.И., Поталова Е.Ю., Семькин В.И.** Аномалии ветра и температуры поверхности над банкой Кашеварова в Охотском море (*Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН*)
- 17:40–18:00 **Сушкевич Т.А.** Моделирование первого научного эксперимента по зондированию из космоса аэрозольных слоев после извержения вулкана (1963) (Посвящается 100-летию юбилею Главного Теоретика космонавтики академика М.В. Келдыша (10.02.1911–24.06.1978) и 35-летию программы (*Институт прикладной математики РАН*))

- 18:00–18:20 **Сушкевич Т.А., Стрелков С.А., Максакова С.В., Фомин Б.А.** Извержение вулкана и радиационное поле Земли (моделирование) (*Институт прикладной математики РАН*)
- 18:20–18:40 **Сушкевич Т.А., Стрелков С.А., Максакова С.В., Козодёров В.В.** Дистанционное зондирование загрязнений поверхности после извержения вулкана (*Институт прикладной математики РАН*)

- Комната 222, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие: Жуков Б.С., Полянский И.В.
- 15:00–15:20 **Новик О.Б., Ершов С.В., Волгин М.Н.** Расчёт и схема регистрации деформационных, гидродинамических, магнитных, электрических, тепловых сигналов предвестников подводных землетрясений и цунами (*ИЗМИРАН*)
- 15:20–15:40 **Новик О.Б., Ершов С.В., Ружин Ю.Я.** Распределённая по вертикали от дна океана до ионосферы система детектирования предвестников моретрясения (*ИЗМИРАН*)
- 15:40–16:00 **Золотарёв В.В.** Теория и методы разработки алгоритмов многопорогового декодирования (*ИКИ РАН*)
- 16:00–16:20 **Золотарёв В.В., Назиров Р.Р., Чулков И.В.** Применение многопороговых алгоритмов декодирования для перспективных высокоскоростных систем ДЗЗ (*ИКИ РАН*)
- 16:20–16:50** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 16:50–17:10 **Филькин К.Н., Гончаров А.К., Бекренёв О.В., Мартынов С.И.** Юстировка антенн наземных станций приема космической информации по внеземному радиоизлучению (*Российские космические системы*)
- 17:10–17:30 **Панфилов А.С.¹, Гаврилов В.Р.¹, Иванов В.С.¹, Крутиков В.Н.², Лисянский Б.Е.¹, Морозова С.П.¹, Огарев С.А.¹, Хлевной Б.Б.¹, Саприцкий В.И.¹** Новая эталонная база России для радиометрической калибровки оптической аппаратуры наблюдения Земли и оценка возможных уровней точности получаемых радиометрических данных (¹*ВНИИОФИ*, ²*Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии*)
- 17:30–17:50 **Никитин А.В., Дунаев Б.С., Кондратьева Т.В., Полянский И.В.** Полетная и наземная геометрическая калибровка многозональных сканирующих устройств МСУ-100 и МСУ-50 (*ИКИ РАН*)
- 17:50–18:20** *Дискуссия. Принятие заключения о работе секции*

- Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-3
Ведущие: Барталёв С.А., Елсаков В.В.
- 10:00–10:20 **Юсим О.В.¹ Барталёв С.А.², Ершов Д.В.³, Замолотчиков Д.Г.³** Оценка выбросов чёрного углерода от лесных пожаров на территории России по результатам дистанционного зондирования и статическим данным (¹*НИИ охраны атмосферного воздуха*, ²*ИКИ РАН*, ³*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
- 10:20–10:40 **Пономарёв Е.И., Исмаилова Д.М., Назимова Д.И., Дробушевская О.В.** Мониторинг горных лесных экосистем на основе спутниковых съёмок и базы данных наземных обследований (*Институт леса СО РАН*)
- 10:40–11:00 **Хайбрахманов Т.С., Лабутина И.А.** Использование космических снимков для эколого-геохимического мониторинга городской территории (*Московский государственный университет*)
- 11:00–11:20 **Бирюков Р.Ю.** Основные проблемы визуального дешифрирования при автоматической кластеризации космических снимков среднего разрешения (*Институт водных и экологических проблем СО РАН*)
- 11:20–11:40** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:40–12:00 **Kancheva R., Borisova D., Georgiev G.** Endmember Decomposition Techniques from Soil-Vegetation Mixture Reflectance (*Space and Solar-Terrestrial Research Institute — Bulgarian Academy of Sciences*)
- 12:00–12:20 **Бобров П.П.¹, Миронов В.Л.², Кондратьева О.В.¹, Сухинин А.И.³, Швецов Е.Г.³, Яценко А.С.¹** Сопоставление данных спутника SMOS с результатами наземных радиометрических измерений (¹*Омский государственный педагогический университет*, ²*Институт физики СО РАН*, ³*Институт леса СО РАН*)
- 12:20–12:40 **Ломухин Ю.Л., Атутов Е.Б., Бутуханов В.П.** Частотные зависимости коэффициентов отражения от лесных покровов Земли (*Отдел физических проблем при Президиуме Бурятского научного центра СО РАН*)
- 12:40–13:20** *Дискуссия. Принятие заключения о работе секции*

- Центр отображения, 2-й этаж, секция А-4
Ведущий: Саворский В.П.
- 9:30–9:50 **Энгель М.В.¹, Афонин С.В.^{1,2}, Белов В.В.^{1,2}** Применение Интернет-ресурсов для проведения атмосферной коррекции данных спутниковых измерений (¹*Институт оптики атмосферы СО РАН*, ²*Томский государственный университет*)
- 9:50–10:10 **Хохлов С.А., Романовский А.С.** Алгоритмы обработки интерферограмм бортового фурье-спектрометра космического базирования (*НИИ ИСУ Московского государственного технического университета*)
- 10:10–10:30 **Ерохин Н.С.^{1,2}, Зольникова Н.Н.¹, Краснова И.А.², Михайловская Л.А.¹** Анализ структурных свойств электрической турбулентности в грозовой облачности (¹*ИКИ РАН*, ²*Российский университет дружбы народов*)
- 10:30–10:50 **Овечкин П.В., Золотарев В.В., Овечкин Г.В.** Недвоичное многопороговое декодирование для систем ДЗЗ (*ИКИ РАН*)
- 10:50–11:20** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:20–11:40 **Семененко А.Ю.¹, Агошков В.И.², Кострыкин С.В.²** Задача ассимиляции «образа» поверхностных скоростей в одной модели магнитной гидродинамики (¹*Московский физико-технический институт*), ²*Институт вычислительной математики РАН*)
- 11:40–12:00 **Онегов В.Л.¹, Каримова Л.К.²** Современный подход к обработке тепловизионных снимков (¹*ТРАНС-СЕРВИС*, ²*Казанский (приволжский) федеральный университет*)
- 12:00–12:20 **Пестунов И.А., Куликова Е.А., Синявский Ю.Н., Смирнов В. В.** Применение ансамблей непараметрических алгоритмов кластеризации для обработки многоспектральных спутниковых изображений (*Институт вычислительных технологий СО РАН*)
- 12:20–12:40 **Скляр Ю.А.¹, Воробьев В.А.¹, Котума А.И.¹, Семенова Н. В.¹, Фомина Н.В.¹, Червяков М.Ю.¹, Фейгин В. М.²** Уходящая коротковолновая радиация и альbedo на верхней границе атмосферы по наблюдениям с ИСЗ «Метеор-М» № 1 (¹*Саратовский государственный университет*, ²*Научный центр оперативного мониторинга Земли Роскосмоса*)
- 12:40–13:20** *Дискуссия. Принятие заключения о работе секции*

- Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие: Костяной А.Г, Митягина М.И.
- 9:30–9:50 **Серебряный А.Н.** Наблюдение на шельфе Чёрного моря внутренних волн больших амплитуд, сгенерированных антициклоническим вихрем (*ИКИ РАН*)
- 9:50–10:10 **Митягина М.И., Лаврова О.Ю.** Пространственно-временная изменчивость поверхностных проявлений внутренних волн неприливной природы в различных морях (*ИКИ РАН*)
- 10:10–10:25 **Пономарёв В.И., Файман П.А., Дубина В.А.** Разномасштабные вихри и струйные течения в заливе Петра Великого (дистанционные наблюдения и численный эксперимент) (*Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН*)
- 10:25–10:40 **Пономарев В.И., Файман П.А., Дубина В.А.** Синоптическая вихревая динамика над северо-западным материковым склоном и шельфом Японского моря (моделирование и результаты дистанционных наблюдений) (*Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН*)
- 10:40–11:00 **Шлык Н.В.¹, Рогачёв К.А.¹, Тамбовский В.С.²** Антициклоническая циркуляция выступа вод Амура в Сахалинском заливе по спутниковым и морским наблюдениям (*Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН*, ²*Экологическая компания Сахалина*)
- 11:00–11:20** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:20–11:50 **Голицын Г.С.** Спирали на поверхности океана – микрокопии ураганов в атмосфере (*Институт физики атмосферы РАН*)
- 11:50–12:10 **Дарницкий В.Б.¹, Ищенко М.А.², Булатов Н.В.¹, Машкина И.В.²** Ретроспективный анализ океанографии и космических отображений океанских процессов в районе Японского архипелага (*ТИНРО-Центр*, *Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН*)
- 12:10–12:30 **Булычева Е.В.¹, Костяной А.Г.²** Итоги спутникового мониторинга нефтяного загрязнения Юго-Восточной Балтики за 2006–2009 гг. (¹*Атлантическое отделение ИО РАН*, ²*Институт океанологии РАН*)
- 12:30–12:50 **Костяной А.Г.¹, Тетушкина Е.С.²** О необходимости спутникового мониторинга строительства морского газопровода «Норд Стрим» в Балтийском море (¹*Институт океанологии РАН*, ²*ИТЦ «СканЭкс»*)
- 12:50–13:10 **Лаврова О.Ю., Каримова С.С., Митягина М.И., Бочарова Т. Ю., Строчков А.Я.** Результаты оперативного спутникового мониторинга Чёрного, Балтийского и Каспийского морей в 2009–2010 гг. (*ИКИ РАН*)
- 13:10–13:40** *Дискуссия. Принятие заключения о работе секции*

- Комната 200, 2-й этаж, секция А-32
Ведущие: Горный В.И., Тронин А.А.
- ПРОБЛЕМА 3. Дистанционное зондирование при решении задач геологического картирования и поисков полезных ископаемых**
- 09:30–10:10 **Тронин А.А., Горный В.И.** Спектральные методы дистанционного зондирования в геологии. Обзор (*Санкт-Петербургский НИЦ экологической безопасности РАН*)
- 10:10–10:40 **Popov M.A., Stankevich S.A., Kovalchuk S.P., Arkhipov A.I., Kaushal A., Levchik E.I., Titarenko O.V.** Oil deposits mapping using remote sensing / ground data and PCI Geomatics Technologies (*Scientific Centre for Aerospace Research of the Earth, National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev, Rolta India Ltd, Mumbai, India*)
- 10:40–11:10 **Матвиенко С.А., Мороз О.Л.** Космические методы измерения параметров гравитационного поля Земли (ГПЗ) (*КБ «Южное»*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Лямина В.А., Зольников И.Д., Глушкова Н.В., Королюк А. Ю., Смоленцева Е.Н.** Использование снимков различного пространственного разрешения для картографирования геолого-геоморфологических объектов (на примере Чуйской котловины) (*Институт геологии и минералогии СО РАН, Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН, Институт почвоведения и агрохимии СО РАН*)
- 11:50–12:10 **Кутинов Ю.Г., Чистова З.Б., Гофаров М. Ю.** Выделение площадей перспективных на поиски коренных источников алмазов Архангельской алмазоносной провинции в условиях бореальной тайги по спутниковым данным (*Институт экологических проблем Севера УрО РАН*)
- 12:10–12:30 **Линник В.Г., Соколов А.В.** Организация радиоэкологической геоинформационной системы Брянской области с использованием радарных высотных данных SRTM и результатов аэрогамма съёмки (*Институт геохимии и аналитической химии РАН*)
- ПРОБЛЕМА 4: Радиационный баланс Земли**
- 12:30–12:50 **Грищенко М.Ю., Балдина Е.А.** Изучение сезонной динамики теплового излучения городских ландшафтов по снимкам LANDSAT-7 ETM+ (на примере Москвы) (*Московский государственный университет*)
- 12:50–13:30 **Головко В.А.** Радиационный баланс и чувствительность климата Земли: диагностика и геопроектирование (*НИЦ «Планета»*)
- 13:30–14:00 Обсуждение докладов по проблемам 3 и 4. Принятие заключения о работе секции**

- Комната 310, 3-й этаж, секция А-3
- ЗАСЕДАНИЕ 3: Мониторинг чрезвычайных ситуаций**
Ведущий: Лупян Е.А.
- 10:30–10:45 **Архипкин О.П., Спивак Л.Ф., Сагатдинова Г.Н.** Некоторые результаты космического мониторинга чрезвычайных ситуаций в Казахстане (*Институт космических исследований АО НЦ КИТ НКА Республики Казахстан*)
- 10:45–11:00 **Минаков Е.П., Чичкова Е.Ф.** Проблема регионального контроля обстановки на потенциально опасных объектах и её решение с использованием космических средств (*ГНЦ РФ Центральный НИИ робототехники и технической кибернетики*)
- 11:00–11:15 **Аюбаев Т.М.¹, Габбасов С.Г.¹, Спивак Л.Ф.²** Потребности государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Республики Казахстан в космическом мониторинге (¹*Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан*, ²*Институт космических исследований АО НЦ КИТ НКА Республики Казахстан*)
- 11:15–11:30 **Куссуль Н.М., Зельк Я.И., Скакун С.В., Шелестов А.Ю.** Оценка рисков на основе геопространственной информации с применением ансамблевого подхода к анализу и технологий слияния разнородных данных (*Институт космических исследований НАН и НКА Украины*)
- 11:30–11:45 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:45–12:00 **Подольская А.С., Ершов Д.В.** Применение метода оценки вероятности возникновения лесных пожаров в ИСДМ-Рослесхоз (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
- 12:00–12:15 **Афонин С.В., Белов В.В., Соломатов Д.В.** Раннее обнаружение лесных пожаров из космоса (*Институт оптики атмосферы СО РАН, Томский государственный университет*)
- 12:15–12:30 **Митюшина Е.С.** Систематизация и визуализация разнородных данных об опасных мезомасштабных процессах на границе атмосферы и гидросферы (*НИЦ аэрокосмического мониторинга «Аэрокосмос»*)
- 12:30–12:45 **Куссуль Н.Н.¹, Янчевский С.Л.²** Многокритериальная оптимизация планирования космической съёмки (¹*Институт космических исследований НАН и НКА Украины*, ²*Киевский оперативный центр НЦУИКС НКАУ*)
- 12:45–13:00 Дискуссия. Принятие заключения о работе секции**

- Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
Ведущие: Козлов В.И., Поляков А.В.
- 10:00–10:20 **Татарченко В.А.** Новые данные о природе некоторых инфракрасных источников в земной атмосфере (*Saint-Gobain Crystals, Франция*)
- 10:20–10:40 **Козлов В.И., В.С. Соловьёв, М.С. Васильев** Вариации облачности в Северо-Восточной Азии и солнечной активности в 1997–2009 гг. (*Институт космических исследований и аэронавтики СО РАН*)
- 10:40–11:00 **Козлов В.И., Муллаяров В.А., Каримов Р.Р.** Пространственное распределение плотности грозных разрядов на Востоке России по данным дистанционных наблюдений (*Институт космических исследований и аэронавтики СО РАН*)
- 11:00–11:20** *Перерыв на кофе, чай*
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
- 11:20–11:40 **Головачёв С.П.¹, Дубров М.Н.¹, Волков В.А.²** Взаимосвязь сейсмической активности и тропического циклогенеза посредством взаимодействия земной коры, гидросферы и атмосферы Земли по данным наземных и спутниковых измерительных комплексов (¹*Институт радиотехники и электроники РАН,* ²*Институт физики Земли РАН*)
- 11:40–12:00 **Мингалёв И.В., Орлов К.Г., Мингалёв В.С.** Механизм формирования полярных циклонов и возможность их предсказания по данным спутниковых наблюдений (*Полярный геофизический институт Кольского научного центра РАН*)
- 12:00–12:20** *Дискуссия. Принятие заключения о работе секции*

- ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**
Конференц-зал, 2-й-й этаж, секция А-3
Ведущий: Исаев А.С.
- 15:00–15:30 **Барталёв С.А.¹, Егоров В.А.¹, Ершов Д.В.², Исаев А.С.², Лупян Е.А.¹, Плотников Д.Е.¹, Уваров И.А.¹** Новая карта растительного покрова России (¹*ИКИ РАН,* ²*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
- 15:30–16:00 **Савин И.Ю., Барталёв С.А., Лупян Е.А., Толпин В.А.** Спутниковый мониторинг реакции растительности на засуху 2010 года в России (*ИКИ РАН*)
- 15:50–16:20 **Горный В.И., Крицук С.Г., Латышов И.Ш.** Термодинамический подход для дистанционного картографирования уровня антропогенной нагрузки на экосистемы (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)
- 16:20–16:50 **Станичный С.В., Ратнер Ю.Б., Соловьёв Д.М., Станичная Р.Р., Кубряков А.А., Антонюк А.Ю.** Дистанционный мониторинг процессов и явлений в морских экосистемах (*Морской гидрофизический институт НАН Украины*)
- 16.50–17.20 Выступления координаторов секций об итогах заседаний
- 17.20–17.50** *Дискуссия. Обсуждение решения конференции. Награждение авторов лучших докладов молодых ученых*
- 18.00–21.00** *Банкет*
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-4

19 ноября
пятница **ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**
выездное заседание

- 10:30–11:00** **Регистрация участников конференции**
Научный центр Оперативного мониторинга Земли,
конференц-зал, 4-й этаж
- 11:00–13:30 **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**
конференц-зал, 4-й этаж
Ведущие: Лупян Е.А., Селин В.А.
- 11:00** **ОТКРЫТИЕ ЗАСЕДАНИЯ**
- 11:00–11:10 **Урличич Ю.М.** Приветственное слово (*ОАО «Российские космические системы»*, генеральный директор-генеральный конструктор)
- 11:10–11:40 **Урличич Ю.М.** Важнейшие перспективные проекты и программы комплексного использования космических средств для решения государственных задач (*ОАО «Российские космические системы»*, генеральный директор-генеральный конструктор)
- 11:40–12:00 **Новиков М.В.** Состояние и перспективы развития российской орбитальной группировки дистанционного зондирования Земли (*Роскосмос*, начальник управления АККиСУ)
- 12:00–12:30 Ответы на вопросы участников конференции и представителей прессы
- 12:30–12:50** *Перерыв*
- 12:50–13:15 **Селин В.А.** Вопросы организации эффективного целевого применения российских космических систем дистанционного зондирования Земли для решения социально-экономических задач (*ОАО «Российские космические системы»*, заместитель генерального директора-генерального конструктора)
- 13:15–13:30 **Заичко В.А.** Перспективы развития наземных средств приема, обработки и распространения информации (*Роскосмос*, начальник отдела управления АККиСУ)
- 13:30–13:55 **Спивак Л.Ф., Муратова Н.Р.** Концепция развертывания ситуационных центров мониторинга в Республике Казахстан (*Институт космических исследований АО НЦ КИТ НКА Республики Казахстан*)
- 13:55–14:10 **Аванесов Г.А.¹, Жуков Б.С.¹, Полянский И.В.¹, Бекренёв О.В.², Пермитина Л.И.²** Опытная эксплуатация КМСС на КА «Метеор-М» №1 и практическое использование данных для обеспечения мониторинга окружающей среды (¹*ИКИ РАН*, ²*Научный центр оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы»*)

19 ноября
пятница **ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**
выездное заседание

- 14:10–14:20 **ИТОГИ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ**
- 14:20–14:30** *Перерыв*
- 14:30–15:30 **Демонстрация практических технологий Оператора КС ДЗЗ**
на рабочих местах НЦ ОМЗ

Выставочный зал ИКИ РАН, 1-й этаж, секция А-4

СЕКЦИЯ А: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

1. **Балашов И.В.¹, Ефремов В.Ю.¹, Крашенинникова Ю.С.¹, Мазуров А.А.¹, Матвеев А.М.¹, Прошин А.А.¹, Сергеева К.О.²** Построение высокоэффективных систем доступа к архивам спутниковых данных на основе использования суперкомпьютерных технологий (¹*ИКИ РАН*, ²*Институт программных исследований РАН*)
2. **Баргалёв С.С., Галеев А.А., Ефремов В.Ю., Златопольский А.А., Мазуров А.А., Флитман Е.В.** Построение технологии уточнения информации о площадях лесных гарей на основе спутниковых данных высокого пространственного разрешения (*ИКИ РАН*)
3. **Белова Е.И., Ершов Д.В.** Методика создания безоблачных композитных изображений по спутниковым данным LANDSAT (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
4. **Бурцев М.А.¹, Ефремов В.Ю.¹, Мазуров, А.А.¹, Прошин А.А.¹, Лупян Е.А.¹, Милехин О.Е.²** Система доступа к данным Европейского, Западно-Сибирского и Дальневосточного центров приема Росгидромета (¹*ИКИ РАН*, ²*НИЦ «Планета»*)
5. **Камардин И.С., Матвеев А.М.** Преобразование снимков спутника LANDSAT-5(7) (*ИКИ РАН*)
6. **Крамчанинова Е.К.¹, Успенский А.Б.¹, Чёрный И.В.²** Дистанционное определение характеристик влагосодержания атмосферы по данным микроволнового зондирования с ИСЗ «Метеор-М» № 1 (¹*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*, ²*НТЦ космического мониторинга Земли ОАО «РКС»*)
7. **Малюшин Я.В., Плахотников О.В.** Выбор и оптимизация параметров модели гиперспектральных данных при помощи генетического алгоритма для оптимизации предиктивных этапов алгоритмов компрессии (*Санкт-Петербургский филиал ОАО «КБ «Луч»*)
8. **Остриков В.Н., Плахотников О.В., Соболев А.А., Шулика К.М.** Адаптивная строчная радиометрическая коррекция для компенсации аппаратного строчного шума данных гиперспектральной съёмки (*Санкт-Петербургский филиал ОАО «КБ «Луч»*)
9. **Платэ А.Н.** Сбор и обработка аэрокосмической информации в интегрированной информационной системе научной организации (*Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН*)
10. **Радченко М.В., Балашов И.В., Ефремов В.Ю., Котельников Р.В., Мазуров А.А., Миклашевич С.Э., Прошин А.А., Флитман Е.В.** Аппаратные комплексы для обработки, хранения и представления данных центральных узлов информационной системы дистанционного мониторинга (ИСДМ) (*ИКИ РАН*)

11. **Спиридонов А.А., В.А. Саечников** Исследование статистических характеристик радиоволн СВЧ-диапазона при распространении в случайной-неоднородной атмосфере (Белорусский государственный университет)
12. **Фомин Б.А.¹, Фалалеева В.А.²** Line-by-Line модели для ДЗЗ-спектрометрами высокого разрешения (¹*Центральная аэрологическая обсерватория*, ²*Институт физики атмосферы РАН*)

СЕКЦИЯ В: Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга

1. **Borisova D.S., Nikolov H.S.** Monitoring water quality in open basin of non-operating copper mines and dumps (*Space and Solar-Terrestrial Research Institute, Bulgarian Academy of Sciences*)
2. **Александрович М.В.** Моделирование полей характеристик снежного покрова для лесостепной зоны Центральной России с использованием спутниковой информации (*Институт водных проблем РАН*)
3. **Арумов Г. П., Бухарин А. В.** Сравнение двух сценариев определения микроструктуры рассеивающего объекта лидарными системами дистанционного зондирования (*ИКИ РАН*)
4. **Балашов И.В., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Мазуров-мл. А.А., Мамаев А.С., Матвеев А.М., Прошин А.А., Флитман Е.В.** Особенности организации контроля и управления распределёнными системами дистанционного мониторинга (*ИКИ РАН*)
5. **Баргалёв С.А., Лупян Е.А., Нестеренко А.А., Савин И.Ю.** Возможности использования системы спутникового мониторинга сельскохозяйственных земель для информационного обеспечения регионов и агропромышленных предприятий (*ИКИ РАН*)
6. **Верхотурова Е.В.¹, Ермакович В.Р.¹, Жук А.И.², Жук О.Л.¹, Лешкевич С.В.¹, Понарядов В.В.¹, Саечников В.А.¹, Хомич М.И.¹, Чернявская Э.А.¹** Подготовка и переподготовка кадров для Белорусской космической системы дистанционного зондирования Земли на базе Центра аэрокосмического образования Белгосуниверситета (¹*Белорусский государственный университет*, ²*Министерство образования Республики Беларусь*)
7. **Дубина В.А., Фищенко В.К., Константинов О.Г., Митник Л.М.** Интеграция спутниковых данных и наземных видеонаблюдений в системах мониторинга (*Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН*)
8. **Дубянский В. М.¹, Бурделов Л. А.²** Опыт наблюдения за состоянием колоний большой песчанки (*Rhombomys opimus*) с использованием ДЗ в очагах чумы Республики Казахстан (¹*Ставропольский противочумный институт*, ²*Казахский научный центр карантинных и зоонозных инфекций*)

9. **Ефремов В.Ю.¹, Бурцев М.А.¹, Емельянов К.А.², Мазуров А.А.¹, Прошин А.А.¹, Саворский В.П.²** Система динамических интерфейсов для работы с данными объединенного каталога НЦ ОМЗ (¹ИКИ РАН, ²НЦ оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы»)
10. **Крыленко И.Н.** Калибровка и верификация моделей затопления речных долин на основе космических снимков (*Московский государственный университет*)
11. **Макриденко Л.А., Ильина И.Ю.** Внедрение индикаторов эффективности космической деятельности на этапе проектирования и эксплуатации национальных космических (*Научно-производственное предприятие Всероссийский НИИ электромеханики*)
12. **Марченков В.В.¹, Пырклов В.Н.¹, Черных В.Н.¹, Ермаков В.В.², Фомичёв М.В.², Бажутин О.В.²** Перспективы комплексного использования современных спутниковых, информационных и коммуникационных технологий для решения задач отраслевой системе мониторинга рыболовства (¹ИКИ РАН, ²Камчатские системы связи и мониторинга)
13. **Повх В.И., Воробейчик Е.А.** Создание проектов агрополигонов для валидации данных ДЗЗ (*Южный региональный информационно-аналитический центр*)
14. **Повх В.И., Воробейчик Е.А., Шляхова Л.А.** Оценка динамики структуры сельхозугодий и состояния основных сельскохозяйственных культур (*Южный региональный информационно-аналитический центр*)
15. **Сагатдинова Г.Н., Спивак Л.Ф., Архипкин О.П.** Применение цифровых моделей рельефа в системе космического мониторинга Казахстана (*Институт космических исследований АО НЦ КИТ НКА Республики Казахстан*)
16. **Спиридонов А.А., В.А. Саечников** Создание межотраслевого технического и научно-методического центра подготовки высококвалифицированных научных и производственных кадров по современным прикладным космическим технологиям (*Белорусский государственный университет*)
17. **Толпин В.А., Лупян Е.А., Савин И.Ю., Хвостиков С.А.** Возможности оперативного выявления аномалий в динамике развития растительности на основе данных прибора MODIS (*ИКИ РАН*)
18. **Федотова Е. В.** Применение снимков LANDSAT и SPOT для обнаружения поврежденных сибирским шелкопрядом лиственных лесов Якутии (*Институт леса СО РАН*)
19. **Флитман Е.В.¹, Галеев А.А.¹, Балашов И.В.¹, Ершов Д.В.², Ефремов В.Ю.¹, Котельников Р.В.³** Построение системы работы с информацией о действующих пожарах, получаемой на основе данных прибора (¹ИКИ РАН, ²Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, ³Авиалесоохрана)
20. **Цымбал В.Н.¹, Яцевич С.Е.², Бычков Д.М.¹, Матвеев А.Я.¹, Кабанов А. В.¹** Мониторинг подтопления земель авиационным комплексом

- дистанционного зондирования АКДЗ-30 (¹Центр радиофизического зондирования Земли НАН и НКА Украины, ²Институт радиофизики и электроники НАН Украины)
21. **Чукин В.В., Вахнин А.В., Мостамади С.В., Нигай С.Ю., Нгуен Т.Т., Савина З.С.** Ассимиляция данных ГЛОНАСС/GPS в региональную численную модель прогноза погоды WRF/ARW (*Российский государственный гидрометеорологический университет*)

СЕКЦИЯ С: Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды

1. **Белов А.А.¹, Егоров В.В.², Калинин А.П.³, Крысюк И.В.¹, Родионов И.Д.⁴, Родионова И.П.⁴, Степанов С.Н.¹** Исследование возможностей дистанционного обнаружения экранированных источников УФ-С-излучения (¹НТЦ «Реагент», ²ИКИ РАН, ³Институт проблем механики РАН, ⁴Институт химической физики РАН)
2. **Гришин С.А., Мельников В.П., Селянтьев В.А., Гришин С.С.** Скоростной канал передачи научной информации для бортовой спектральной аппаратуры мониторинга атмосферы Земли (*Институт физики НАН Беларуси*)
3. **Коновалов В.Г., Мацковский В.В.** Регионализация и регрессионный анализ температуры воздуха и осадков в глобальной БД по климату (*Институт географии РАН*)
4. **Скляр Ю.А.¹, Воробьев В.А.¹, Сахаров В.К.¹, Фейгин В.М.²** Спутниковый измеритель коротковолновой отраженной радиации третьего поколения ИКОР-М (¹Саратовский государственный университет, ²НЦ оперативного мониторинга Земли Роскосмоса)

СЕКЦИЯ D: Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

1. **Астафьева Н.М., Раев М.Д., Онищенко О.Г.** Всплески энергии (скрытого тепла или водяного пара) в тропическом циклоне по данным микроволнового спутникового мониторинга (*ИКИ РАН*)
2. **Будищев А.А., Соловьёв В.С.** Анализ результатов сопоставления данных ATOVS/NOAA, лидарных и радиозондовых измерений атмосферы (*Институт космофизических исследований и аэронауки СО РАН*)
3. **Бутуханов В.П.** Связь долгопериодных вариаций приземной концентрации озона с общим содержанием озона в атмосфере г. Улан-Удэ (*Отдел физических проблем при Президиуме Бурятского научного центра СО РАН*)

4. Бухаров М.В.¹, Миронова Н.С.¹, Сизенова Е.А.¹, Лосев В.М.², Бухаров В.М.², Мисник Л.А.³ Трёхмерное представление полей скорости ветра в зонах тропосферных струйных течений (¹НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», ²Гидрометцентр России, ³Филиал «МЦ АУВД» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»)
5. Бухаров М.В., Миронова Н.С., Сизенова Е.А. Распознавание метеорологических явлений и оценка их параметров по многоспектральной информации микроволнового радиометра МТВЗА (НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»)
6. Бышев В.И., Нейман В.Г., Романов Ю.А., Серых И.В. К вопросу о единстве термодинамической системы океана и атмосферы в Индопафцифике (Институт океанологии РАН)
7. Волкова Е.В. Методика автоматического построения карт нефанализа по данным измерений с геостационарного МИСЗ METEOSAT-9 (НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»)
8. Головлев К.Н.¹, Бухаров М.В.², Миронова Н.С.², Сизенова Е.А.² Применение новых диагностических карт для анализа условий возникновения снегопада в Москве 7 декабря 2009 г. (¹Гидрометцентр России, ²НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»)
9. Городецкий А.К. Радиационные характеристики облаков водного и неводного аэрозоля (ИКИ РАН)
10. Губенко В.Н., Павельев А.Г., Салимзянов Р.Р., Павельев А.А., Андреев В.Е. Определение пространственных распределений параметров внутренних волн путем анализа порогов динамической неустойчивости на основе радиозатменных данных о температуре в нижней стратосфере (Фрязинский филиал ИРЭ РАН)
11. Дмитриев А.В., Дмитриев В.В. Теоретическое и экспериментальное исследование влияния пылевых и сажевых загрязнений на процесс снеготаяния (Омский государственный педагогический университет)
12. Дмитриева Т. Г.¹, Бухаров М.В.², Песков Б. Е.¹ Анализ ограничений при автоматизированном распознавании сильных шквалов по спутниковой и прогностической информации (¹Гидрометцентр России, ²НИЦ «Планета»)
13. Дубровская О.А.¹, Смирнов В.В.¹, Сухинин А.И.² Распознавание и структура дымовых шлейфов от лесных пожаров по данным спутникового мониторинга (¹Институт вычислительных технологий СО РАН, ²Институт леса СО РАН)
14. Заболотских Е. В.¹, Митник Л. М.², Бобылев Л. П.¹, Смирнова Ю.¹ Использование данных спутниковой микроволновой радиометрии при создании климатологии полярных циклонов (¹Фонд «Нансен-центр», ²Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН)
15. Ионов Д.В. Долговременный тренд тропосферного содержания NO₂ в районе Санкт-Петербурга по данным измерений из космоса (Санкт-Петербургский государственный университет)

16. Кауазов А.М., Муратова Н.Р., Тюрбебаева С.И. Использование спутниковых данных NOAA/AVHRR для построения и анализа карт динамики снеготаяния в Республике Казахстан (Институт космических исследований АО НЦ КИТ НКА Республики Казахстан)
17. Ким Г.А. Разработка и апробация методики анализа энергетических особенностей опасных мезомасштабных процессов на границе атмосферы и гидросферы (НИЦ аэрокосмического мониторинга «Аэрокосмос»)
18. Кухарский А.В., Бухаров М.В., Соловьёв В.И. Система автоматизированной тематической обработки информации микроволновых радиометров полярно-орбитальных ИСЗ (НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»)
19. Макарова М.В., Ракитин А.В., Ионов Д.В., Поберовский А.В. Пространственно-временная изменчивость полей концентрации и содержания CO, NO₂ и O₃ в тропосфере вблизи Санкт-Петербурга по данным измерений и результатам численного моделирования (Санкт-Петербургский государственный университет)
20. Миронова Н.С.¹, Бухаров М.В.¹, Сизенова Е.А.¹, Лосев В.М.², Бухаров В.М.², Мисник Л.А.³ Трёхмерный диагноз интенсивности обледенения в облаках по комплексу спутниковой и прогностической информации (¹НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», ²Гидрометцентр России, ³Филиал «МЦ АУВД» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»)
21. Поберовский А.В., Макарова М.В., Виролайн Я.А. Поляков А.В., Ракитин А.В., Кшевецкая М.А., Ионов Д.В., Осипов С.И., Имхасин Х.Х., Яговкина И.С., Тимофеев Ю.М. Комплексные наземные измерения газового состава атмосферы для валидации спутниковых данных (Санкт-Петербургский государственный университет)
22. Поляков А.В., Поберовский А.В., Макарова М.В., Виролайн Я.А., Ракитин А.В., Кшевецкая М.А., Ионов Д.В., Осипов С.И., Имхасин Х.Х., Яговкина И.С., Тимофеев Ю.М. Комплексные наземные измерения газового состава атмосферы для валидации спутниковых данных (Санкт-Петербургский государственный университет)
23. Ракитин А.В., Косцов В.С., Тимофеев Ю.М. О возможности двумерного термического зондирования стратосферы по спутниковым измерениям излучения лимба в полосе поглощения CO₂ 15 мкм с высоким спектральным разрешением (Санкт-Петербургский государственный университет)
24. Розанов Н.Н.¹, Астафьева Н.М.², Федоров С.В.¹, Шацев А.Н.¹ Аналогия взаимодействия сближившихся атмосферных вихрей и эволюции сильно связанных вихревых лазерных солитонов с совпадающими или противоположными (¹Государственный оптический институт, ²ИКИ РАН)
25. Салимзянов Р.Р., Губенко В.Н., Павельев А.Г., Павельев А.А. Исследование внутренних гравитационных волн методом анализа годографа скорости ветра в нижней стратосфере Земли по радиозондовым (Фрязинский филиал ИРЭ РАН)

26. Сизенова Е.А.¹, Бухаров М.В.¹, Миронова Н.С.¹, Лосев В.М.², Бухаров В.М.² Автоматизированная оценка вероятности гололеда и фазы осадков по комплексу спутниковой и прогностической информации (¹НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», ²Гидрометцентр России)
27. Чукин В.В., Алдошкина Е.С., Вахнин А.В., Канухина А.Ю., Нгуен Т.Т. Особенности метода восстановления профиля водяного пара в атмосфере по данным ГЛОНАСС/GPS (Российский государственный гидрометеорологический университет)
28. Чукин В.В., Кузьминых Е.В. О корреляционных связях между глобальными метеорологическими полями и солнечной активностью (Российский государственный гидрометеорологический университет)

СЕКЦИЯ Е: Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов

1. Андреева З.В., Бухаров М.В., Кровотынцев В.А. Дешифрирование радиолокационных изображений морской поверхности с использованием результатов синхронного диагноза метеорологических условий по информации METEOSAT-9 (НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»)
2. Баханов В.В., Богатов Н.А., Ермошкин А.В., Зуйкова Э.М., Кемарская О.Н. О возможности использования судового радиолокатора в гидрофизических (Институт прикладной физики РАН)
3. Белоненко Т.В. Вейвлет-анализ спутниковых наблюдений за уровнем северо-западной части Тихого океана по данным AVISO пятнадцатилетней продолжительности (Санкт-Петербургский государственный университет)
4. Буканова Т. В.¹, Александров С.В.¹, Вазюля С.В.², Копелевич О.В.², Буренков В.И.², Григорьев А.В.², Храпко А.Н.², Шеберстов С.В.² Региональные алгоритмы оценки концентрации хлорофилла и взвеси в юго-восточной Балтике по данным спутниковых сканеров цвета (¹Атлантическое отделение ИО РАН, ²Институт океанологии РАН)
5. Булатов Н.В., Цыпышева И.Л. Межгодовая изменчивость синоптических процессов во фронтальной зоне Куроиси по результатам спутникового мониторинга (ТИНРО-Центр)
6. Вазюля С.В. Анализ причин возникновения локального минимума вблизи 510–520 нм в спектре коэффициента яркости излучения, выходящего из водной толщи (ИО РАН)
7. Гинзбург А.И., Костяной А.Г., Шеремет Н.А. Эволюция температурного режима Аральского моря в 1982–2009 гг. по спутниковым данным (ИО РАН)
8. Гинзбург А.И., Костяной А.Г., Шеремет Н.А. Чёрное и Азовское моря: сравнительный анализ изменчивости температуры поверхности (1982–2009 гг., спутниковая информация) (ИО РАН)

9. Горшков К.А.¹, Дубина В.А.², Ермошкин А.В.¹, Соустова И.А.¹, Троицкая Ю.И.¹ Определение кинематических характеристик интенсивных внутренних волн в Японском и Охотском морях с использованием спутниковых данных (¹Институт прикладной физики РАН, ²Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН)
10. Гурова Е.С. Особенности динамики прибрежных вод юго-восточной части Балтийского моря по данным MODIS (Атлантическое отделение ИО РАН)
11. Дьяков С.Е. Построение композиционных карт температуры поверхности моря по данным спутников NOAA и MTSAT-1R (Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН)
12. Ижицкий А.С. Особенности гидрологии вод Аральского моря летом 2009 года (Московский государственный университет)
13. Каримова С.С. Исследование субмезомасштабных вихрей Чёрного и Балтийского морей по данным спутниковой радиолокации и радиометрии (ИКИ РАН)
14. Козлов И.Е., Кудрявцев В.Н. Пример восстановления поля температуры поверхности моря (ТПМ) на основе РЛ-снимков апвеллинга в Балтийском море (Российский государственный гидрометеорологический университет, Фонд «Нансен-Центр»)
15. Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Сабинин К.Д., Серебряный А.Н. Тонкая пространственная структура течений, выявляемая на спутниковых изображениях (ИКИ РАН)
16. Лебедев С.А., Шауро С.Н. Межгодовая и сезонная изменчивость положения и интенсивности Антарктического циркумполярного течения по данным дистанционного зондирования (Геофизический центр РАН)
17. Лихачева М.В., Копелевич О.В., Шеберстов С.В. Алгоритм атмосферной коррекции данных спутникового сканера MODIS в области солнечного блика (ИО РАН)
18. Пахомов А.Г. Прохождение полосы полного солнечного затмения 11 июля 2010 года через Тихий океан (Московский государственный университет)
19. Петренко Д.А.^{1,2}, Поздняков Д.В.² Исследование пространственной и временной динамики первичной продуктивности и трофии в Арктике в условиях происходящих климатических изменений (¹Российский государственный гидрометеорологический университет, ²Фонд «Нансен-Центр»)
20. Писарева М.Н. Особенности распространения Атлантических вод на севере Баренцева моря по вековому массиву данных (Московский государственный университет)
21. Плотников В.В. Мониторинг ледовых условий на дальневосточных морях России с использованием синтезированной информации (спут-

- никовые и подспутниковые данные) (*Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН*)
22. **Садовский И.Н.** Исследование возможности применения метода нелинейной радиотепловой резонансной спектроскопии (НРРС) при обработке данных спутниковых наблюдений (*ИКИ РАН, Владимирский государственный университет*)
 23. **Садовский И.Н.^{1,2}, Кузьмин А.В.¹** Эмпирическая модель спектра ГКВ, полученная на основе данных дистанционных радиополяриметрических наблюдений (¹*ИКИ РАН*, ²*Владимирский государственный университет*)
 24. **Сазонов Д.С., Садовский И.Н.** Калибровка как часть обработки данных экспериментальных радиополяриметрических измерений (*ИКИ РАН, Владимирский государственный университет*)
 25. **Самко Е.В., Булатов Н.В.** Исследование динамических образований восточнее Курильских островов по спутниковым и судовым данным (*ТИНРО-Центр*)
 26. **Самко Е.В., Капштер А.В.** Использование данных спутниковой альтиметрии для выявления районов, перспективных для промысла тихоокеанского кальмара в Японском море (*ТИНРО-Центр*)
 27. **Скляров В.Е., Бышев В.И.** Наблюдения из космоса за явлением Эль-Ниньо в Мировом океане (*Институт океанологии РАН*)
 28. **Старицын Д.К., Фукс В.Р.** Синоптическая изменчивость уровня в северо-западной части Тихого океана по данным спутниковых вдольтрековых альтиметрических измерений (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
 29. **Татаряев Т.М., Фараджева Л.Н., Новрузова К.Г., Бабаева Б.А.** Результаты комплексного исследования Северо-Апшеронского района Каспийского моря (*Национальное аэрокосмическое агентство Азербайджана, Институт экологии*)
 30. **Шеберстов С.В., Копелевич О.В., Лукьянова Е.А.** Анализ межгодовых трендов температуры поверхности океана и концентрации хлорофилла в Атлантическом океане по спутниковым данным (*Институт океанологии РАН*)
 31. **Шомина О.В.², Ермаков С. А.¹, Капустин И.А.¹, Лазарева Т.Н.¹** Экспериментальное исследование затухания волн под действием турбулентности (¹*Институт прикладной физики РАН*, ²*Нижегородский государственный университет*)

СЕКЦИЯ G: Спутниковые методы в геологии и геофизике

1. **Вахнин М.Г.** Анализ размещения линеаментов и нефтегазоносных структур на территории Тимано-Печорской провинции (*Институт геологии Коми НЦ УрО РАН*)

2. **Нугманов И.И., Чернова И.Ю., Еронина Е.В., Даутов А.Н., Насыртдинов Б.М.** Прогнозные нефтепоисковые работы на основе геодинамических критериев в пределах Каукбашской площади (Южно-Татарский свод) (*Казанский (Приволжский) федеральный университет*)
3. **Строчков М.А.** Изучение гравитационного поля Земли с помощью спутниковой системы GRACE (*Московский государственный университет*)

СЕКЦИЯ F: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов

1. **Akhavan-Ghalibaf M., M. Heidari and A.M. Heidhari** Estimating actual ET for wheat from climatic and IRS images data using neural computing technique in the arid zone of Central Iran (Marvast Region) (*Yazd University*)
2. **Kancheva R., Borisova D., Georgiev G.** Early Detection of Vegetation Physiological Stress from Multispectral Data (*Space and Solar-Terrestrial Research Institute — Bulgarian Academy of Sciences*)
3. **Барталёв С.С., Барталёв С.А., Жарко В.О.** Возможности оценки проективного покрытия территории древесной растительностью на основе полученных в зимний период спутниковых данных MODIS (*ИКИ РАН*)
4. **Варламова Е.В., Соловьёв В.С.** Исследование особенностей сезонных и межгодовых изменений вегетационного индекса растительного покрова криолитозоны (*Институт космофизических исследований и аэронауки СО РАН*)
5. **Долгова М.П.** Сравнительный анализ дистанционных методов определения влажности почвенно-грунтовых покровов для оценки проходимости местности (*Институт телекоммуникаций*)
6. **Егоров В.В.¹, Ильин А.А.², Калинин А.П.³, Родионов А.И.², Родионов И. Д.⁴** Оценка биометрических характеристик посевов наркосодержащих культур по данным авиационного гиперспектрального зондирования (¹*ИКИ РАН*, ²*НТЦ «Реагент»*, ³*Институт проблем механики РАН*, ⁴*Институт химической физики РАН*)
7. **Жарко В.О., Плотников Д.Е., Барталёв С.А.** Распознавание сельскохозяйственных культур по данным спутниковых наблюдений (*ИКИ РАН*)
8. **Им С.Т.** Динамика растительного покрова на плато Путорано по данным дистанционного зондирования (*Институт леса СО РАН*)
9. **Кокутенко А.А., Охоткина Е.А., Сухинин А.И.** Диагностика поврежденной пожаром растительности по данным дистанционного зондирования в Эвенкийском автономном округе (*Сибирский государственный аэрокосмический университет*)
10. **Медведева М.А., Савин И.Ю., Барталёв С.А.** Изменения растительности пахотных угодий России за период с 1982 по 2006 год, выявленные по данным NOAA/AVHRR (*ИКИ РАН*)

11. **Москаленко Т.С., Баргалёв С.А.** Применение линейной модели спектрального смешения для восстановления яркости почвенного покрова (*ИКИ РАН*)
12. **Муратова Н.Р., Северская С.М.** Подспутниковые наблюдения для задач космического мониторинга сельскохозяйственных угодий Казахстана (*Институт космических исследований АО НЦ КИТ НКА Республики Казахстан*)
13. **Муратова Н.Р., Терехов А.Г., Цычуева Н.Ю., Дегтярева О.В., Старикова Е.В.** Опыт проведения космического мониторинга агротехнических работ в Казахстане (*Институт космических исследований АО НЦ КИТ НКА Республики Казахстан*)
14. **Финиченко Е.Н., Дмитриев В.В.** Моделирование параметров вегетации водно-болотной растительности с использованием спутниковых и наземных данных (*Омский государственный педагогический университет*)
15. **Фисенко Е.В., Савин И.Ю.** О возможностях спутникового мониторинга риска повреждения посевов засухой (*ИКИ РАН*)
16. **Хвостиков С.А.^{1,2}, Савин И.Ю.¹, Баргалёв С.А.¹, Толпин В.А.¹, Чумаченко Е.Н.²** Регрессионная модель для прогнозирования урожайности озимой пшеницы по спутниковым данным (¹*ИКИ РАН*, ²*Московский государственный институт электроники и математики*)

СЕКЦИЯ I: Спутниковые исследования ионосферы

1. **Суровцева И.В., Скрипачев В.О., Скрипачев И.О.** Программный комплекс определения параметров ионосферы средствами радиозондирования (*НТЦ «Космонит» ОАО «Российские космические системы»*)
2. **Тащилин С.А., Татарников А.В.** Динамика температуры атмосферы по данным спутниковых измерений в период стратосферных потеплений (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
3. **Чукин В.В., Кузьминых Е.В.** Сопоставление методов оценки полного электронного содержания (ПЭС) в ионосфере (*Российский государственный гидрометеорологический университет*)
4. **Шилкин А.В.** Влияние солнечных протонных событий на содержание атмосферного озона по данным спутникового оборудования SBUV (*НПО «Тайфун»*)

СЕКЦИЯ P: Дистанционное зондирование планет Солнечной системы

1. **Величко Ф.П.** Фотометрические исследования поверхности приближающихся к орбите Земли астероидов 433 Эрос и 1627 Ивар (*Институт астрономии Харьковского национального университета*)

2. **Майоров Б.С.¹, Васильев А.В.², Bibring J.-P.³** Влияние априорной модели на характеристики марсианского аэрозоля, восстанавливаемые из данных спектрометра OMEGA миссии Mars-Express (¹*ИКИ РАН*, ²*Санкт-Петербургский государственный университет*, ³*Institut d'Astrophysique Spatiale, Orsay, Франция*)

055(02)2

Ротапринт ИКИ РАН

Москва, 117997, Профсоюзная ул., 84/32

Подписано к печати 09.11.2010 г.

Заказ 2223

Формат 70x108/32

Тираж 520

2,2 уч.-изд. л.

